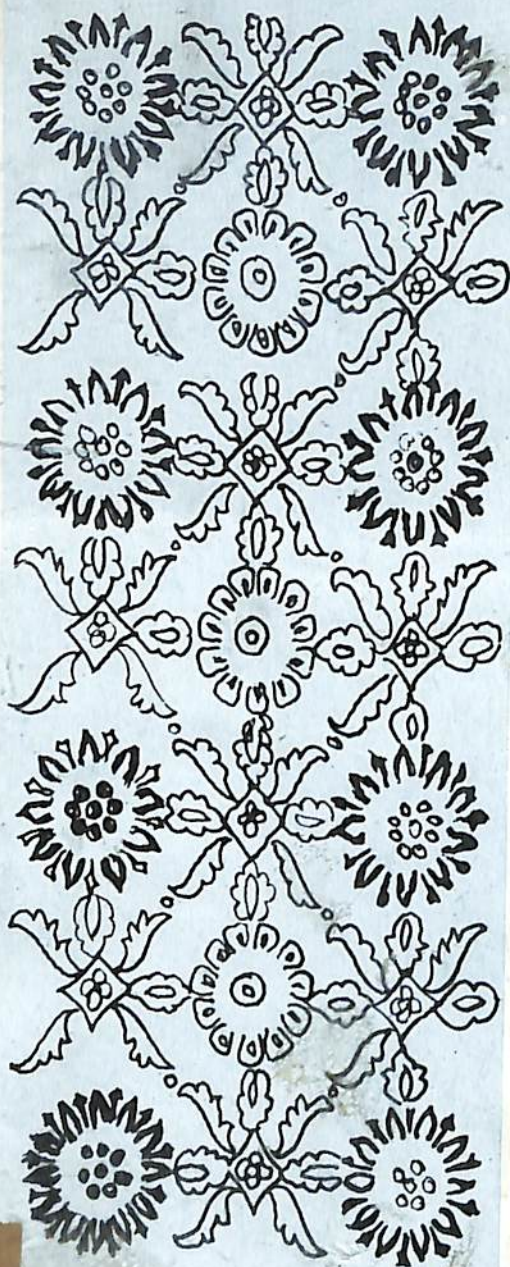


ARITHMETIC OF LILĀVATĪ

लीलावती



श्रीभास्कराचार्यविरचिता

510
LIL

SUBSIDISED		EDITIONS
L	C	
S	E	
NBT, INDIA		

SUBSIDISED		EDITIONS
L	C	
S	E	
NBT, INDIA		

SUBSIDISED		EDITIONS
L	C	
S	E	
NBT, INDIA		

SUBSIDISED		EDITIONS
L	C	
S	E	
NBT, INDIA		

Ru
sch
bo
stu
bo

India s
tion of
tudents
chnical
diploma

INDIA

SRI RAMAKRISHNA
ASHRAM

LIBRARY

Shivalya, Karan Nagar,
SRINAGAR.

Class No. 510

Book No. ~~65~~ LIL, L

Accession No. 5391

39 Maths (The Hindu)

लीलावती ।

श्रीभास्कराचार्यविरचिता

वि, ए, उपाधिधारिणा

पण्डितकुलपतिना

श्रीजीवानन्दविद्यासागरभट्टाचार्येण

संस्कृता प्रकाशिता च

5394
द्वितीयसंस्करणम् ।



कलिकातानगर्याम्

नारायणयन्त्रे

मुद्रिता ।

इं १८८० ।

প্রকাশক—শ্রীজীবানন্দবিদ্যাসাগর বি এ,
২ নং রমানাথ মজুমদারের ষ্ট্রীট, কলিকাতা।
প্রিণ্টর—শ্রীরামনারায়ণ পাল
১৬ নং নূতন পগয়াপটী।

SRI RAMAKRISHNA ASHRAMA
LIBRARY SRINAGAR.
Accession No. ~~5396~~
Date 5391

लीलावती ।



प्रीतिं भक्तजनस्य यो जनयते विघ्नं विनिघ्नन्
स्मृतस्तं वन्दारकवन्दवन्दितपदं नत्वा मतङ्गाननम् ।
पाटीं सङ्गणितस्य वच्मि चतुरप्रीतिप्रदां प्रस्फुटां
सङ्क्षिप्ताक्षरकोमलामलपदैर्लालित्यलीलावतीम् ॥ १ ॥

वराटकानां दशकद्वयं २० । यत् सा काकिणी
ताश्च पणश्चतस्रः । ते षोडशद्रुम इहावगम्यो
द्रुमैस्तथा षोडशभिश्च निष्काः ॥ २ ॥

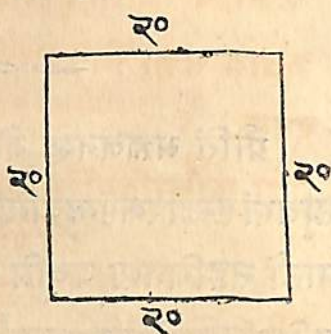
तुल्या यवाभ्यां कथिताव गुञ्जा वल्लस्त्रिगुञ्जो
धरणश्च तैः षष्ठौ । गद्यानकस्तद्द्वयमिन्द्रतुल्यैः १४ ।
वल्लैस्तथैको धटकः प्रदिष्टः ॥ ३ ॥

दशार्धगुञ्जं प्रवदन्ति माषं माषाह्वयैः षोडश-
भिश्च कर्षम् । कर्षैश्चतुर्भिश्च पलं तुलाज्ञाः कर्षं
सुवर्णस्य सुवर्णसंज्ञम् ॥ ४ ॥

यवोदरैरङ्गुलमष्टसङ्घैर्हस्तोऽङ्गुलैः षड्गुणितै-
श्चतुर्भिः । हस्तैश्चतुर्भिर्भवतीह दण्डः क्रोशः सहस्र-
द्वितयेन तेषाम् ॥ ५ ॥ स्याद्योजनं क्रोशचतु-
ष्टयेन तथा कराणां दशकेन वंशः ।

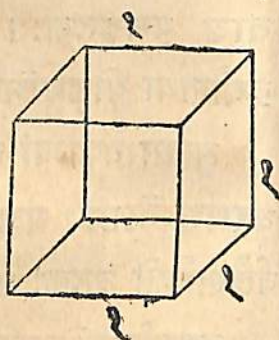
॥ निर्वर्त्तनम् ॥

निवर्त्तनं विंशतिवंश-
सङ्घैः क्षेत्रं चतुर्भिश्च भुजै-
निर्वद्धम् ॥ ६ ॥



॥ खारिका ॥

हस्तोन्मितैर्विस्तृतिदैर्घ्य-
प्रिण्डैर्यद्द्वादशासं घनहस्त-
संज्ञम् । धान्यादिके यद्वन-
हस्तमानं शास्त्रोदिता
मागधुखारिका सा ॥ ७ ॥



द्रोणस्तु खार्याः खलु षोडशांशः स्यादादको
द्रोणचतुर्थभागः । प्रस्थश्चतुर्थांश इहादकस्य
प्रस्थाङ्घ्रिराद्यैः कुडवः प्रदिष्टः ॥ ८ ॥

पादोनगद्यानकतुल्यटक्कैर्विसप्त ॥ ७२ ॥ तुल्यैः
कथितोऽत्र सेरः । मणाभिधानं खयुगै- ॥ ४० ॥
अ सेरैर्धान्यादितौल्येषु तुरुष्कसंज्ञा ॥ १ ॥ द्रक्केन्दु-

॥ १६२ ॥ सङ्ख्यैर्धटकैश्च सैरस्तैः पञ्चभिः स्याद्व-
टिका च ताभिः । मणोऽष्टभिस्त्वालमगौरशाह-
कृताव संज्ञा निजराज्यपूर्षु ॥ २ ॥ इदं क्षेपक-
द्वयम् ।

शेषा कालादिपरिभाषा लोक्तः प्रसिद्धा ज्ञेया ।
इति परिभाषा ।

लीलागललुलल्लोलकालव्यालविलासिने । ग-
णेशाय नमो नीलकमलामलकान्तये ॥ १ ॥

एकदशशतसहस्रायुतलक्षप्रयुतकोटयः क्र-
मशः । अर्बुदमब्जं खर्वनिखर्वमहापद्मशङ्खव-
स्तस्मात् ॥ २ ॥ जलधिश्चान्यं मध्यं परार्द्धमिति
दशगुणोत्तराः संज्ञाः । सङ्ख्यायाः स्थानानां व्यव-
हारार्थं कृताः पूर्वैः ॥ ३ ॥

अथ सङ्कलितव्यवकलितयोः करणसूत्रं वृत्ता-
र्द्धम् । कार्य्यः क्रमादुत्क्रमतोऽथवाङ्कयोगो यथा
स्थानकर्मन्तरं वा ॥ ५५ ॥

अत्रोद्देशकः । अये बाले ! लीलावति ! मतिमति !
ब्रूहि सहितान् द्विपञ्चद्वाविंशत्त्रिनवतिशताऽष्टादश-
दश । शतोपेतानेतानयुतवियुतांश्चापि वद मे यदि
व्यक्ते युक्त्या व्यवकलनमार्गेऽसि कुशला ॥ ४५५ ॥

न्यासः । २ । ५ । ३२ । १६३ । १८ । १० । १०० ।

संयोजनाज्जातम् । ३६० ।

अयुता । १०००० । च्छोधिते जातं । ८६४० ।

इति सङ्कलितव्यवकलिते ।

गुणानि करणसूत्रं सार्धवृत्तद्वयम् । गुणान्य-
मङ्गं गुणकेन हन्यादुत्सारितेनैवमुपान्तिमादीन् । ५
गुण्यस्त्वधोऽधोगुणखण्डतुल्यस्तैः खण्डकैः सङ्गु-
णितो युतो वा । भक्तोगुणः शुद्धाति येन तेन
लब्ध्या च गुण्यो गुणितः फलं वा ॥ ६ ॥

द्विधा भवेद्रूपविभाग एवं स्थानैः पृथग्वा
गुणितः समेतः । इष्टोनयुक्तेन गुणेन निष्प्रो-
ऽभीष्टघ्नगुणान्वितवर्जितो वा ॥ ७ ॥

अत्रोद्देशकः । बाले ! बालकुरङ्गलोलनयने !
लीलावति ! प्रोच्यतां पञ्चत्येकमितादिवाकरगुणा
अङ्काः कति स्युर्यदि । रूपस्थानविभागखण्डगुणानि
कल्यासि कल्याणिनि ! छिन्नास्तेन गुणेन ते च
गुणिता जाताः कति स्युर्वद ॥ ८ ॥

न्यासः गुण्यः ॥ १३५ ॥ गुणकः ॥ १२ ॥

गुणान्यमङ्गं गुणकेन हन्यादिति कृते जातं
॥ १६२० ॥

अथवा गुणरूपविभागे खण्डे कृते ॥ ८ ॥ ४ ॥

आभ्यां पृथग्गुण्ये गुणिते युते च जातं ॥ १६२० ॥

अथवा गुणकस्त्रिभिर्भक्तोलब्धं ॥ ४ ॥ एभिस्त्रिभि-

॥ ३ ॥ च गुण्ये गुणिते जातं तदेव ॥ १६२० ॥

अथवा स्थानविभागे खण्डे ॥ १ ॥ २ ॥ आभ्यां
पृथग्गुण्ये गुणिते यथास्थानयुते च जातं तदेव
॥ १६२० ॥

अथवा द्वूनेन ॥ १० ॥ गुणेन द्वाभ्याञ्च ॥ २ ॥
पृथग्गुण्ये गुणिते युते च जातं तदेव ॥ १६२० ॥

अथवाष्टयुतेन गुणेन ॥ २० ॥ गुण्ये गुणितेऽष्ट-
॥ ८ ॥ गुणितगुण्यहीने च जातं तदेव ॥ १६२० ॥

इति गुणनप्रकारः ॥

भागहारे करणसूत्रं वृत्तम् । भाज्याद्वरः
शुध्यति यद्गुणः स्यादन्यात् फलं तत् खलु भाग-
हारे । समेन केनाप्यपवर्त्यं हारभाज्यौ भजेद्वा
सति सम्भवे तु ॥ ६ ॥

अत्र पूर्वोदाहरणे गुणिताङ्गानां स्वगुणच्छे-
दानां भागहारार्थं न्यासः भाज्यः ॥ १६२० ॥

भाजकः ॥ १२ ॥

भजनान्नम्बो गुण्यः ॥ १३५ ॥

अथवा भाज्यहारौ त्रिभिरपवर्त्तितौ $\frac{4}{8}^0$

चतुर्भिर्वा $\frac{804}{3}$ स्वस्वहारेण हृते फलं तदेव

॥ १३५ ॥

इति भागहारः ।

वर्गे करणसूत्रं वृत्तद्वयम् । समद्विघातः कृति-
रुच्यतेऽथ स्याप्योऽन्यवर्गोद्विगुणान्यनिघ्नाः । स्वस्वो-
परिष्ठाच्च तथा परेऽङ्गास्त्यक्तान्यमुत्सार्य पुनश्च
राशिम् ॥ १० ॥ खण्डद्वयस्याभिहतिर्द्विनिघ्नी तत्
खण्डवर्गेक्ययुता कृतिर्वा । दृष्टोनयुग्राशिवधः
कृतिः स्यादिष्टस्य वर्गेण समन्वितो वा ॥ ११ ॥

अत्रोद्देशकः । सखे ! नवानाञ्च चतुर्दशानां
ब्रूहि त्रिहीनस्य शतत्रयस्य । पञ्चोत्तरस्याप्ययुतस्य
वर्गं जानासि चेद्वर्गविधानमार्गम् ॥ १२ ॥

न्यासः । ६ । १४ । २६७ । १०००५ ।

एषां यथोक्तकरणेन जातावर्गाः ॥ ८१ ॥ १६६ ॥

८८२०६ ॥ १००१०००२५ ॥

अथवा नवानां खण्डे ॥ ४ ॥ अनयोराहति
॥ २० ॥ द्विनिघ्नी ॥ ४० ॥ तत्खण्डवर्गेक्येन ॥ ४१ ॥
युता जाता सैव कृतिः । ८१ ।

अथवा चतुर्दशानां खण्डे ॥६॥८॥ अनयोरा-
हति- । ४८ । द्विनिघ्नी । ६६ । तत्खण्डवर्गौ । ३६ ।
। ६४ । अनयोरैक्येन । १०० । युता जाता सैव
कृतिः । १८६ ॥

अथवा खण्डे । ४ । १० । तथापि सैव कृतिः
। १८६ ।

अथवा राशिः । २८७ । अयं त्रिभिरुनितः
पृथग्युतश्च ॥ २८४ ॥ ३०० ॥ अनयोर्घातः ॥
८८२०० ॥ त्रिवर्ग- ॥६॥ युतो जातोवर्गः स एव ॥
८८२०६ ॥

एवं सर्वत्रापि ।

इति वर्गः ।

वर्गमूले करणसूत्रं वृत्तम् । त्यक्तान्याद्विष-
मात् कृतिं द्विगुणयेन्मूलं समे तद्वृते त्यक्त्वा लब्ध-
कृतिं तदाद्यविषमाल्लब्धं द्विनिघ्नं न्यसेत् । पङ्क्त्यां
पङ्क्तिहते समेऽन्यविषमात्त्यक्त्वाप्तवर्गं फलं पङ्क्त्यां
तद्द्विगुणं न्यसेदिति मुहुः पङ्क्तेर्दलं स्यात्-
पदम् ॥ १३ ॥

अत्रोद्देशकः । मूलं चतुर्णाञ्च तथा नवानां
पूर्वं कृतानाञ्च सखे ! कृतीनाम् । पृथक् पृथग्-

वर्गपदानि विद्धि बुद्धेर्विष्टद्विर्यदि तेऽत्र जाता । १४

न्यासः । ४ । ६ । ८१ । १६६ । ८८२०६ ।

। १००१०००२५ ॥

लब्धानि क्रमेण मूलानि । २ । ३ । ६ । १४ ।

। २६७ । १०००५ ।

इति वर्गमूलम् ।

घने करणसूत्रं वृत्तत्रयम् । समत्रिघातश्च
घनः प्रदिष्टः स्थाप्योघनोऽन्यस्य ततोऽन्यवर्गः ।
आदित्विनिघ्नस्तत आदिवर्गस्त्यन्याहतोऽथादि घ-
नश्च सर्वे ॥ १५ ॥ स्थानान्तरत्वेन युतो घनः
स्यात् प्रकल्प्य तत्खण्डयुगं ततोऽन्यम् । एवं
मुहुर्वर्गघनप्रसिद्धा वाद्याङ्गतो वा विधिरेष कार्य्यः
॥ १६ ॥ खण्डाभ्यां बाहतोराशिस्त्रिघ्नः खण्ड-
घनैक्ययुक् । वर्गमूलघनस्वघ्नो वर्गराशेर्घनो भ-
वेत् ॥ १७ ॥

अत्रोद्देशकः । नवघनं त्रिघनस्य घनं तथा
कथय पञ्चघनस्य घनञ्च मे । घनपदञ्च ततोऽपि
घनात् सखे ! यदि घनेऽस्ति घना भवतो मतिः १८
न्यासः । ६ । २७ । १२५ ।

जाताः क्रमेण घनाः । ७२६ । १६६८३ ।

। १६५३१२५ ।

अथवा राशिः । ६ । अस्य खण्डे । ४ । ५ ।

आभ्यां राशिर्हतः । १८० । विनिघ्नश्च । ५४० ।

खण्डघनैक्येन । १८६ । युतो जातो घनः । ७२६ ।

अथवा राशिः । २७ । अस्य खण्डे । २० । ७ ।

आभ्यां हतस्त्रिघ्नश्च । ११३४० । खण्डघनैक्येन

। ८३४३ । युतो जातो घनः । १६६८३ ।

अथवा राशिः । ४ । अस्य मूलम् । २ । घनः ।

। ८ । अयं स्वप्नोजातश्चतुर्णां घनः । ६४ ।

अथवा राशिः । ६ । अस्य मूलं । ३ । घनः ।

२७ । अस्य वर्गो नवानां घनः । ७२६ । य एव

वर्गराशि घनः स एव वर्गमूलघनवर्गः ।

इति घनः ।

अथ घनमूले करणसूत्रं वृत्तद्वयम् । आद्यं घन-

स्थानमथाघने द्वे पुनस्तथान्याद्वनतो विशोध्यम् ।

घनं पृथक्स्थं पदमस्य कृत्या विध्या तदाद्यं विभ-

जेत् फलन्तु ॥ १६ ॥ पंक्त्यां न्यसेत्तत्कृतिमन्त्य-

निघ्नीं विघ्नीं त्यजेत्तत्प्रथमात् फलस्य । घनं तदा-

द्याह्वनमूलमेवं पङ्क्तिर्भवेदेव मतः पुनश्च ॥ २० ॥

अत्र पूर्वोद्देशके उक्तघनानां मूलार्थं न्यासः

७२६ । १६६८३ । १६५३१२५ ।

क्रमेण लब्धानि मूलानि । ६ । २७ । १२५ ।

इति घनमूलम् ।

इति परिकर्माष्टकं समाप्तम् ।

अथ भिन्नपरिकर्माष्टकम् । तत्रादावंशसवर्गनम् ।
तत्रापि भागजातौ करणसूत्रं वृत्तम् । अन्यो-
ऽन्यहाराभिहतौ हरांशौ राश्योः समच्छेदविधा-
नमिवम् । मिथो हराभ्यामपवर्त्तिताभ्यां यद्वा ह-
रांशौ सुधियात्र गुण्यौ ॥ १ ॥ अत्रोद्देशकः ।
रूपत्रयं पञ्चलवस्त्रिभागो योगार्थमेतान्वद तुल्य-
हारान् । त्रिषष्टिभागश्च चतुर्दशांशः समच्छिद्दौ
मित्र ! वियोजनार्थम् ॥ २ ॥

$$\text{न्यासः } \frac{३}{१} + \frac{१}{५} + \frac{१}{३}$$

$$\text{जाताः समच्छेदाः } \frac{४५}{१५} + \frac{३}{१५} + \frac{५}{१५} =$$

$$\text{योगे जातम् } \frac{५३}{१५}$$

अथ द्वितीयोदाहरणार्थं न्यासः $\frac{१}{१४} - \frac{१}{६३}$

एतौ सप्तापवर्त्तिताभ्यां हाराभ्याम् । २ । ६ ।

मिथः संगुणितौ समच्छदौ $\frac{८}{१२६} - \frac{२}{१२६} =$

वियोजिते जातम् $\frac{७}{१२६}$

सप्तापवर्त्तिते च जातम् $\frac{१}{१८}$

इति भागजातिः ।

अथ प्रभागजातौ करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् ।

लवालवघ्नाश्च हराहरघ्ना भागप्रभागेषु सवर्णानं
स्यात् ॥ ५५ ॥

अत्रोद्देशकः । द्रुमार्द्धत्रिलवद्वयस्य सुमते !
पादत्रयं यद्भवेत्तत्पञ्चांशकषोडशांशचरणः सम्प्रा-
र्यितेनार्थिने । दत्तो येन वराटकाः कति कदर्ये-
णार्पितास्तेन मे ब्रूहि त्वं यदि वेत्सि ^कगणिते
जातिं प्रभागाभिधाम् ॥ ३५५ ॥

न्यासः $\frac{१}{१} - \frac{१}{२} - \frac{३}{३} - \frac{१}{४} - \frac{१}{५} - \frac{१}{६} - \frac{१}{८}$

सवर्णिते जातं $\frac{६}{७६८०}$

षड्भिरपवर्तिते जातं $\frac{१}{१२८०}$

एको दत्तो वराटकः ।

इति प्रभागजातिः ।

अथ भागानुबन्धभागापवाहयोः करणसूत्रं सार्ध-
वृत्तम् । छेदघ्नरूपेषु लवाधनणमेकस्य भागा अधि-
कोनकाश्रेत् ॥ ४ ॥ स्वांशाधिकोऽनः खलु यत्र तत्र
भागानुबन्धे च लवापवाहे । तलस्थहारेण हर-
न्निहन्त्यात् स्वांशाधिकोनेन तु तेन भागान् ॥ ५ ॥

अतोद्देशकः । साङ्ख्यद्वयं त्रयं व्यङ्ग्यं कीदृशं
ब्रूहि सवर्णितम् । जानास्यंशानुबन्धश्चेत्तथा
भागपवाहनम् ॥ ६ ॥

न्यासः	२	३
	१	१
	—	—
	४	४

सवर्णिते जातं $\frac{८}{४} \frac{११}{४}$

अतोद्देशकः । अङ्गिः स्वत्यंशयुक्तः स निज-
दलयुतः कीदृशः कीदृशौ द्वौ त्यंशौ स्वांशांशहीनौ
तदनु च रहितौ स्वस्त्रिभिः सप्तभागैः । अर्ध-

स्वाष्टांशहीनं नवभिरथ युतं सप्तमांशैः स्वकीयैः
कीदृक् स्याद्ब्रूहि वेत्सि त्वमिह यदि सखेऽशानु-
बन्धापवाहौ ॥ ७ ॥

न्यासः	१	२	१
	—	—	—
	४	३	२
	१	१	१
	—	—	—
	३	८	८
	१	३	८
	—	—	—
	२	७	७

क्रमेण संवर्णिते जातं

१	१	१
—	—	—
२	३	१

इति जातिस्तुष्टयम् ।

अथ भिन्नसङ्कलितव्यवकलितयोः करणसूत्रं
वृत्तार्द्धम् । योगोन्तरं तुल्यहरांशकानां कल्पप्रो-
हरो रूपमहारराशिः ॥ ५५ ॥

अतोद्देशकः । पञ्चांशपादविलवार्द्धषष्ठानेकी-
कृतान् ब्रूहि सखे ! ममैतान् । एभिश्च भागैरथ वर्जि-
तानां किं स्यात्तयाणां कथयाशु शेषम् ॥ ८५५ ॥

न्यासः	१	१	१	१	१
	—	—	—	—	—
	५	४	३	२	६

ऐक्ये जातम्

२६

२०

अथैतैर्विवर्जितानां त्रयाणां शेषम्

३१

२०

इति भिन्नसङ्कलितव्यवकलिते ।

अथ भिन्नगुणने करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । अंशाहति-
 श्छेदबधेन भक्ता लब्धं विभिन्ने गुणने फलं स्यात् । ६

अत्रोद्देशकः । सत्वंशरूपद्वितयेन निघ्नं सप्त-
 प्रमांशद्वितयं भवेत् किम् । अर्द्धं त्रिभागेण हतञ्च
 विद्धि दत्तोऽसि भिन्ने गुणनाविधौ चेत् ॥ १० ॥

न्यासः २ २

$$\frac{१}{३} \quad \frac{१}{७}$$

सवर्णिते जातम्

७

१५

—

३

७

गुणिते जातम्

५

—

१

न्यासः १ १

—

—

२

३

गुणिते जातम्

१

—

६

इति भिन्नगुणनम् ।

अथ भिन्नभागहारे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् ।

केदं लवञ्च परिवर्त्य हरस्य शेषः कार्य्योऽथ

भागहरणे गुणनाविधिश्च ॥ ५५ ॥

अत्रोद्देशकः । सत्यंशरूपद्वितयेन पञ्च त्रंशेन

षष्ठं वद मे विभज्य । दर्भीयगर्भाग्यमुतीक्ष्णबुद्धिश्चे-

दस्ति ते भिन्नहृतौ समर्था ॥ ११ ५५ ॥

न्यासः	२	५	१	१
	१	१	३	६
	३			

यथोक्तकरणेन जातम्	१५	१
	७	२

इति भिन्नभागहारः ।

अथ भिन्नवर्गादौ करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । वर्गे
कृती घनविधौ तु घनौ विधेयौ हारांशयोरथ पदे
च पदप्रसिद्धौ ॥ १२ ॥

अत्रोद्देशकः । सार्द्धत्रयाणां कथयाशु वर्गं
वर्गात्ततो वर्गपदञ्च मित् । घनञ्च मूलञ्च घना
ततोऽपि जानासि चेद्वर्गघनौ विभिन्नौ ॥ १३ ॥

न्यासः	३
	१
	—
	२

छेदघ्नरूपे कृते जातम् $\frac{७}{२}$

अस्य वर्गः $\frac{४८}{४}$ मूलं $\frac{७}{३}$ घनः $\frac{३४३}{८}$ अस्य

मूलं $\frac{७}{२}$

इति भिन्नपरिकर्माष्टकम् ।

अथ शून्यपरिकर्मसु करणसूत्रमार्याद्वयम् ।
योगे खं क्षेपसमं वर्गादौ खं खभाजितोराशिः ।
खहरः स्यात् खगुणः खं खगुणश्चिन्त्यश्च शेषविधौ
॥ १४ ॥ शून्ये गुणके जाते खं हारश्चेत्पुनस्तदा
राशिः । अविकृत एव ज्ञेयस्तथैव खेनोनितश्च
युतः ॥ १५ ॥

अत्रोद्देशकः । खं पञ्चयुग्मवति किं वद खस्य
वर्गं मूलं घनं घनप्रदं खगुणाश्च पञ्च । खेनोद्धृता
दश च कः खगुणोनिजार्द्धयुक्तस्त्रिभिश्च गुणितः
ख हृतस्त्रिषष्टिः ॥ १६ ॥

न्यासः । ० । एतत्पञ्चयुतं जातं । ५ । खस्य
वर्गः । ० । मूल । ० । घनं । ० । तन्मूलं । ० ।
न्यासः । ५ । एते खेन गुणिता जाताः । ० ।

न्यासः । १० । एते खभक्ताः $\frac{१०}{०}$

अज्ञातोराशिस्तस्य गुणः । ० । स्वाई क्षेपः $\frac{१}{२}$

गुणः । ३ । हरः । ० । दृश्यं । ६३ । ततो वक्ष्यमा-
गेन विलोमविधिना दृष्टकर्मणा वा लब्धोराशिः ।
१४ । अस्य गणितस्य ग्रहगणिते महानुपयोगः ।

इति शून्यपरिकर्माष्टकम् ।

अथ व्यस्तविधौ करणसूत्रं वृत्तद्वयम् । केदं
गुणं गुणं केदं वर्गं मूलं पदं कृतिम् । ऋणं स्वं
स्वमृणं कुर्याद् दृश्ये राशिप्रसिद्धये ॥ अथ स्वांशा-
धिकोने तु लवाव्योनीहरोहरः । अंशस्त्वविकृत-
स्तव विलोमे शेषमुक्तवत् ॥ १८ ॥

अतोद्देशकः । यस्तिघ्नस्तिभिरन्वितः स्वचर-
णैर्भक्तास्ततः सप्तभिः स्वतंशेन विवर्जितः स्वगु-
णितो हीनो द्विपञ्चाशता । तन्मूलेऽष्टयुते हृतेऽपि
दशभिर्जातं द्वयं ब्रूहि तं राशिं वेत्सि हि चञ्च-
लाक्षि ! विमलां बालि ! विलोमक्रियाम् ॥ १९ ॥

न्यासः । गुणः । ३ । क्षेपः $\frac{३}{४}$ भाजकः । ७ ।

ऋणं $\frac{१}{३}$ वर्गः । — । ऋणम् । ५२ । मूलम् । — ।

क्षेपः । ८ । हरः । १० । दृश्यम् । २ ।

यथोक्तकरणेन जातोराशिः ॥ २८ ॥

इति व्यस्तविधिः ।

अथेष्टकर्मसु करणसूत्रं वृत्तम् । उद्देशकालाप-
वदिष्टराशिः क्षुप्तो हृतोऽंशैरहितो युतो वा । दृष्टाहतं
दृष्टमनेन भक्तं राशिर्भवेत्प्रोक्तमितीष्टकर्म ॥ २० ॥

अत्रोद्देशकः । पञ्चमः स्वतिभागो नो दशभक्तः
समन्वितः । राशिस्त्र्यंशार्द्धपादैः स्यात् कोराशि-
र्द्व्यनसप्ततिः ॥ २१ ॥

न्यासः गुणः । ५ । स्वतिभागः $\frac{१}{३}$ हरः । १० ।

राश्यंशः $\frac{१}{३}$ $\frac{१}{२}$ $\frac{१}{४}$ दृश्यम् । ६८ ।

अत्र किल कल्पितराशिः । ३ । पञ्चमः । १५ ।
स्वतिभागो नः । १० । दशभक्तः । १ । कल्पित । ३ ।

राशेस्त्र्यंशार्द्धपादैः $\frac{३}{३}$ $\frac{३}{२}$ $\frac{३}{४}$ समन्वितो हरोजातः $\frac{१७}{४}$

अथ दृष्टम् । ६८ । दृष्टेन । ३ । गुणितम् । २०४ ।

हरेण $\frac{१७}{८}$ भक्तं जातोराशिः । ४८ ।

एवं सर्वतोदाहरणे राशिः केनचिद्गुणितो भक्तो वा राश्यंशेन रहितो युतो वा दृष्टस्तत्रेष्टं राशिं प्रकल्प्य तस्मिन्नुद्देशकालापवत्कर्मणि कृते यन्निष्पद्यते तेन भजेत् दृष्टमिष्टगुणं फलं राशिः स्यात् ।

अत्र दृष्टजात्युदाहरणम् । यूथाङ्गं सत्रिभागं वनविचरवृतं कुञ्जराणाञ्च दृष्टं षड्भागश्चैव नद्यां पिवति च सलिलं सप्तमांशेन मिश्रः । पद्मिन्या चाष्टमांशः स्वनवमसहितः क्रीडते सानुरागो नागेन्द्रो हस्तिनीभिस्तिसृभिरनुगतः का भवेद्यूथसङ्ख्या ॥ २२ ॥

न्यासः	$\frac{१}{२}$	$\frac{१}{६}$	$\frac{१}{८}$	दृश्यम् । ४ ।
	$\frac{१}{३}$	$\frac{१}{७}$	$\frac{१}{८}$	

एषां सवर्णनं द्वाभ्यामपवर्तितं	$\frac{२}{३}$	$\frac{४}{२१}$	$\frac{५}{३६}$
पुनरेषां सवर्णितानामैक्यं नवभिरपवर्तितं			$\frac{२५१}{२५२}$

दृष्टोनं $\frac{१}{२५२}$

अनेन दृष्टे । ४ । दृष्टगुणिते भक्ते जाता हस्ति
सङ्ख्या ॥ १००८ ॥

अपरोदाहरणम् । अमलकमलराशेस्त्रांशप-
ञ्चांशषष्ठैस्त्रिनयनहरिसूर्या येन तुर्य्येण चार्या
गुरुपदमथ षड्भिः पूजितं शेषपद्मैः सकल-
कमलसङ्ख्यां क्षिप्रमाख्याहि तस्य ॥ २३ ॥

न्यासः $\frac{१}{३} \quad \frac{१}{५} \quad \frac{१}{६} \quad \frac{१}{८}$ दृश्यम् । ६ ।

अत्रेष्ट राशिं । १ । प्रकल्प्य प्राग्वज्जातोराशिः । १२० ।

अन्यदुदाहरणम् । हारस्तारस्तरुण्या निधुवन-
कलहे मौक्तिकानां विशीर्णो भूमौ यातस्त्रिभागः
शयनतलगतः पञ्चमांशोऽस्य दृष्टः । प्राप्तः षष्ठः
सुकेश्या गणक दशमकः संगृहीतः प्रियेण दृष्टं
षट्कञ्च सूत्रे कथय कतिपयैर्मौक्तिकैरेष हारः । २४ ।

न्यासः $\frac{१}{३} \quad \frac{१}{५} \quad \frac{१}{६} \quad \frac{१}{१०}$ दृश्यम् । ६ ।

अत्रेष्ट राशिं । १ । प्रकल्प्य प्राग्वज्जातोराशिः । ३० ।

अथ शेषजात्युदाहरणम् । स्वाङ्गं प्रादात्-
प्रयागे नवलवयुगलं योऽवशेषाच्च काश्यां शेषाङ्घ्रिं
शुल्कहेतोः पथि दशमलवान् षट् च शेषाङ्ग्या-

याम् । शिष्टा निष्कत्रिषष्टिर्निजगृहमनया तीर्थ-
पान्थः प्रयातस्तस्य द्रव्यप्रमाणं वद यदि भवता
शेषजातिः श्रुतास्ति ॥ २५ ॥

न्यासः $\frac{१}{-}$

.१

$\frac{१}{-}$

.२

$\frac{२}{-}$

.८

$\frac{१}{-}$

.४

$\frac{६}{-}$

१०

दृश्यम् । ६३ ।

अत्र रूपम् । १ । राशिं प्रकल्प्य भागान् शेषान्
शेषादपास्य अथवा भागापवाहविधिना सवर्णिते

जातम् $\frac{७}{-}$
६०

अनेन दृष्ट ६३ । दृष्टगुणिते भक्ते जातं द्रव्य-
प्रमाणम् ॥ ५४० ॥

द्वदं विलोमसूत्रेणापि सिद्ध्यति ।

शेषजातौ करणसूत्रं वृत्तम् । द्विधातभक्तेन लवो
न हारघातेन भाज्यः प्रकटाख्यराशिः । राशिर्भवे-

च्छेषलवे तथेदं विलोमसूत्रादपि सिद्धिमेति ॥ १ ॥

उदाहरणम् । पद्माद्या प्रियकल्पितादमुलवा
भूषा ललाटीकृता यच्छेषाक्षिगणाद्रिभागरचिता
न्यस्ता स्तनान्तः स्रजि । शेषार्द्धं भुजनालयोर्मणि-
गणः शेषाब्धिकस्त्राहतः काञ्चात्मा मणिराशि-
माशु वद मे वेण्यां हि यत् षोडशः ॥ २ ॥

न्यासः $\frac{१}{८}$ $\frac{३}{७}$ $\frac{१}{२}$ $\frac{३}{४}$ दृश्यम् । १६ ।

यथोक्तकरणेन जातो मणिराशिः । २५६ ।

यद्वा पूर्ववदिष्टकर्मणा विलोमविधिना वा
जातो मणिराशिः ॥ २५६ ॥

इदं क्षेपकद्वयम् ।

अथ विश्लेषजात्युदाहरणम् । पञ्चांशोऽलिकु-
लात्कदम्बमगमत्त्रांशः शिलीभ्रं तयोर्विश्लेषस्त्रि-
गुणो मृगाक्षि ! कुटजं दोलायमानोऽपरः । कान्ते !
केतक-मालती-परिमलप्राप्तैककाल-प्रियादूताहृत
इतस्ततो भ्रमति खे भृङ्गोऽलिसङ्घां वद ॥ २६ ॥

न्यासः $\frac{१}{५}$ $\frac{१}{३}$ $\frac{२}{५}$ दृश्यम् । १ ।

जातमलिकुलमानम् । १५ । एवमन्यत्रापि ।

इतीष्टकम् ।

सङ्क्रमणे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । योगोऽन्तरे-
णोनयुतोऽर्द्धितस्तौ राशी स्मृतौ संक्रमणाख्य-
मेतत् ॥ ५५ ॥

अतोद्देशकः । ययोर्योगः शतं सैकं वियोगः
पञ्चविंशतिः । तौ राशी वद मे वत्से ! वेत्सि
संक्रमणे यदि ॥ २७५५ ॥

न्यासः योगः । १०१ । अनन्तरम् । २५ । जातौ
राशी । ३८ । ६३ ।

वर्गसंक्रमणे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । वर्गान्तरं
राशिवियोगभक्तं योगस्ततः प्रोक्तवदेव राशि । २८ ।
उद्देशकः । राश्योर्ययोर्वियोगेऽष्टौ तत्कृत्योश्च चतुः
शती विवरं वद तौ राशी शीघ्रं गणितकोविद ! । २९ ।

न्यासः राश्यन्तरम् । ८ । कृत्यन्तरम् । ४०० ।

जातौ राशी । २१ । २६ ।

इति विषमकर्म ।

अथ किञ्चिद्वर्गकर्म प्रोच्यते । इष्टकृतिरष्ट-
गुणिताव्येकादलिताविभाजितेष्टेन । एकः स्यादस्य
कृतिर्दलिता सैका परोराशिः ॥ ३० ॥ रूपं द्विगु-
णेष्टहतं सेष्ट प्रथमोऽथवा परोरूपम् । कृतियुति-
वियुतीव्येके वर्गौ स्यातां ययो राश्योः ॥ ३१ ॥

उद्देशकः । राश्वोर्ययोः कृतिवियोगयुती-
 निरेके मूलप्रदे प्रवद तौ मम मित यव क्लिष्यन्ति
 बीजगणिते पटवोऽपि मूढाः षोडोक्तगूढगणितं
 परिभाषयन्तः ॥ ३२ ॥

अत्र प्रथमानयने कल्पितमिष्टम् $\frac{१}{२}$

अस्य कृतिः $\frac{१}{४}$

अष्टगुणा जाता । २ । द्वयं व्येका । १ ।

दलिता $\frac{१}{२}$

द्वयेन $\frac{१}{२}$

द्वतो जातः प्रथमो राशिः । १ । अस्य कृतिः । १ ।

दलिता $\frac{१}{२}$

सैका $\frac{३}{२}$

अयमपरोराशिः

एवमेतौ राशी $\frac{१}{२}$ $\frac{३}{२}$

एवमेकेनेष्टेन जातौ राशी $\frac{७}{२} \frac{५७}{८}$

द्विकेन $\frac{३१}{४} \frac{८८३}{३२}$

अथ द्वितीयप्रकारेणोष्टम् । १ । अनेन द्विगुणेन

। २ । रूपम् । १ । भक्तं $\frac{१}{२}$

द्वेष्टेन सहितं जातः प्रथमोराशिः $\frac{३}{२}$

द्वितीयो रूपम् । १ ।

एवं राशी $\frac{३}{२} \frac{१}{१}$

एवं द्विकेन $\frac{८}{४} \frac{१}{१}$

त्रिकेण $\frac{१८}{६} \frac{१}{१}$

चत्वारिंशेन $\frac{११}{६} \frac{१}{१}$

अथवा सूत्रम् । द्वेष्टस्य वर्गवर्गोघनश्च तावदष्टसं
गुण्यौ । प्रथमः सैकोराशी स्यातां व्यक्तेऽथवा व्यक्ते

॥ ३३ ॥

द्वष्टं $\frac{१}{२}$ अस्य वर्गवर्गः $\frac{१}{१६}$

अष्टघ्नः $\frac{१}{२}$

सैको जातः प्रथमो राशिः $\frac{३}{२}$

पुनरिष्टं $\frac{१}{२}$ अस्य घनः $\frac{१}{८}$

अष्टगुणो जातो द्वितीयो राशिः $\frac{१}{१}$

एवं जातौ राशी $\frac{३}{२}$ $\frac{१}{१}$

अथैकेष्टेन । ६ । ८ ।

द्विकेन । १२६ । ६४ ।

त्रिकेण । ६४६ । २१६ ।

एवं सर्वेष्वपि द्वष्टवशादानन्त्यम् । पाटीसूत्रो-
पमं बीजं गूढमित्यवभासते । नास्ति गूढममूढानां
नैव षोढेत्यनेकधा ॥ ३४ ॥ अस्ति तैराशिकं पाटी
बीजञ्च विमला मतिः । किमज्ञातं सुबुद्धीना-
मतो मन्दार्थमुच्यते ॥ ३५ ॥

इति वर्गकर्म ।

अथ गुणकर्म । तत्र दृष्टमूलजातौ करणसूत्रं
वृत्तद्वयम् । गुणघ्नमूलोनयुतस्य राशिर्दृष्टस्य युक्तस्य
गुणार्द्धकृत्या । मूलं गुणार्द्धेन युतं विहीनं वर्गी-
कृतं प्रष्टुरभीष्टराशिः ॥ ३६ ॥ यदा लवैश्चोनयुतस्य
राशिरेकेन भागोनयुतेन भक्त्वा । दृश्यं तथा मूल-
गुणञ्च ताभ्यां साध्यस्ततः प्रोक्तवदेव राशिः
॥ ३७ ॥

यो राशिः मूलेन केनचिद्गुणितेन जनो दृष्टस्तस्य
गुणार्द्धकृत्या युक्तस्य दृष्टस्य यत्पदं तद्गुणार्द्धेन युक्तं
कार्यं यदि गुणघ्नमूलयुतो दृष्टस्तर्हि हीनं कार्यं
तस्य वर्गीराशिः स्यात् ।

मूलोने दृष्टे तावदुदाहरणम् । बाले ! मराल-
कुल-मूलदलानि सप्त तीरे विलासभरमन्यरगा-
ण्यपश्यम् । कुर्वच्च केलिकलहं कलहंसयुग्मं शेषं
जले वद मरालकुलप्रमाणम् ॥ ३८ ॥

न्यासः । मूलगुणः $\frac{७}{२}$ दृश्यम् । २ ।

दृष्टस्यास्य । २ । गुणार्द्धकृत्या $\frac{४६}{१६}$

युक्तस्य $\frac{८१}{१६}$

$$\text{मूलम् } \frac{८}{४}$$

$$\text{गुणार्धेन } \frac{७}{४}$$

युतम् । ४ ।

वर्गीकृतं जातं हंसकुलमानम् । १६ ।

अथ मूलयुते दृष्टे उदाहरणम् । स्वपदैर्नवभिर्युक्तं
स्वाच्चत्वारिंशताधिकम् । शतद्वादशकं विद्वन् !
कः स राशिर्निगद्यताम् ॥ ३६ ॥

न्यासः । मूलगुणः । ८ । दृश्यम् । १२४० ।

$$\text{गुणार्धस्य } \frac{८}{२}$$

$$\text{कृत्या } \frac{८१}{४}$$

$$\text{युतं जातं } \frac{५०४१}{४}$$

$$\text{अस्य मूलं } \frac{७१}{२}$$

$$\text{गुणार्धेन } \frac{८}{२}$$

अत्र विहीनम् । ३१ ।

वर्गीकृतं जातो राशिः । ६६१ ।

भागमूलीने दृष्टे उदाहरणम् । यातं हंस-
कुलस्य मूलदशकं मेधागमे मानसं प्रीड्डीय स्थल-
पद्मिनीवनमगादष्टांशकोऽम्भस्तटात् । बाले !
बालमृणालशालिनि जले केलिक्रियालालसं दृष्टं
हंसयुगत्रयञ्च सकलां यूथस्य सङ्ख्यां वद ॥ ४० ॥

न्यासः । मूलगुणः । १० । भागः $\frac{१}{८}$ दृश्यं । ६।

यदा लवैश्चोनयुत इत्युक्तत्वादत्रैकेन भागोनेन $\frac{७}{८}$

दृश्यमूलगुणौ भक्त्वा जातं दृश्यं $\frac{४८}{७}$

मूलगुणः $\frac{८०}{७}$

गुणाङ्गं $\frac{४०}{७}$

अस्य कृत्या $\frac{१६००}{४८}$

युक्तं दृश्यम् $\frac{१८३६}{४८}$

अस्य मूलं $\frac{४४}{७}$

गुणाङ्गेन $\frac{४१}{७}$

युतं वर्गीकृतं जातो हंसराशिः ॥ १४४ ॥

उदाहरणम् । पार्थः कर्णवधाय मार्गणगणं
क्रुद्धो रणे सन्दधे सस्यार्धेन निवार्य्य तच्छरगणं
मूलैश्चतुर्भिर्हयान् । शल्यं षड्भिरथेषुभिस्त्रिभि-
रपि च्छत्रं ध्वजं कार्मुकं चिच्छेदास्य शिरः शरेण
कति ते यान् अर्जुनः सन्दधे ॥ ४१ ॥

न्यासः । मूलगुणः १४। भागः $\frac{१}{२}$ दृश्यं । १०।

यदा लवैश्चोनयुत इत्यादिना जातं वाण-
मानम् ॥ १०० ॥

अपिच । अलिकुलदलमूलं मालतीं यातमष्टौ
निखिलनवमभागाश्चालिनी भृङ्गमेकम् । निशि
परिमललुब्धं पद्ममध्ये निरुद्धं प्रतिरणति रणन्तं
ब्रूहि कान्ते ! ऽलिसङ्ग्राम् ॥ ४२ ॥

अत्र किल राशिनवांशाष्टकं राश्यर्धमूलञ्च
राशेर्ऋणं रूपद्वयं दृश्यम् । एतद्वर्णं दृश्यञ्चार्द्धितं
राश्यर्धस्य भवतीति ।

तथा न्यासः । मूलगुणकः $\frac{१}{२}$ भागः $\frac{८}{८}$ दृश्यं । १।

प्राग्वल्लब्धं राशिदलं । ३६ । एतद्विगुणित-
मलिकुलमानम् ॥ ७२ ॥

भागमूलयुते दृष्टे उदाहरणम् । यो राशिरष्टा-
दशभिः स्वमूलैः राशिविभागेण समन्वितश्च । जातं
शतद्वादशकं तमाशु जानीहि पाश्यां पटुतास्थि
ते चेत् ॥ ४३ ॥

न्यासः । मूलगुणकः । १८ । भागः $\frac{१}{३}$ दृश्यम्

॥ १२०० ॥

अत्रैकेन भागयुतेन $\frac{४}{३}$

मूलगुणं दृश्यञ्च भक्त्वा प्राग्वज्जातो राशिः । ५७६ ।
इति गुणकम् ।

अथ तैराशिके करणसूत्रं वृत्तम् । प्रमाण-
मिच्छा च समानजाती आद्यन्तयोस्तः फलमन्य-
जाति । मध्ये तदिच्छाहतमाद्यहृत्यादिच्छाफलं
व्यस्तविधिर्विलोमे ॥ ४४ ॥

उदाहरणम् । कुङ्कुमस्य सदलं पलद्वयं निष्क-
सप्तमलवैस्त्रिभिर्यदि । प्राप्यते सपदि मे वणिग्वर !
ब्रूहि निष्कानवकेन तत्कियत् ॥ ४५ ॥

$$\text{न्यासः} \quad \begin{array}{ccc} ३ & ५ & ८ \\ \hline ७ & २ & १ \end{array}$$

लब्धानि कुङ्कुमपलानि । ५२ । कर्षौ । २ ।
अपिच । प्रकृष्टकर्पूरपलविषष्ट्या चेत्तभ्यते
निष्कचतुष्कयुक्तम् । शतं तदा द्वादशभिः सपादैः
पलैः किमाचक्ष्व सखे विचिन्त्य ॥ ४६ ॥

$$\text{न्यासः} \quad \begin{array}{ccc} ६३ & १०४ & ४८ \\ \hline १ & १ & ४ \end{array}$$

$$\text{द्वच्छागुणितं फलम्} \quad \frac{५०८६}{५}$$

छेदभक्तम् ॥ १२७४ ॥ आद्येन ॥ ६३ ॥ हृतं
लब्धा निष्काः ॥ २० ॥ शेषम् ॥ १४ ॥ षोडशगुणितम्
॥ २२४ ॥ आद्येन भक्तं जाताद्रम्भाः ॥ ३ ॥ एवं पणाः
॥ ८ ॥ काकिण्यः ॥ ३ ॥ वराटकाः ॥ ११ ॥ भागाश्च $\frac{१}{८}$

पुनश्च । द्रम्मद्वयेन साष्टांशा शालितण्डुल-
खारिका । लब्धा चैत्पणसप्तत्या तत् किं सपदि
कथ्यताम् ॥ ४७ ॥

अत्र प्रमाणेच्छयोः सजातीयकरणार्थं द्रम्म-

$$\text{द्वयस्य पणीकृतस्य न्यासः} \quad \begin{array}{ccc} ३२ & ८ & ७० \\ \hline १ & ८ & १ \end{array}$$

लब्धं खार्यौ ॥ २ ॥ द्रोणाः ॥ ७ ॥ आढकः
॥ १ ॥ प्रस्थौ ॥ २ ॥

इति तैराशिकम् ।

अथ व्यस्तं तैराशिकम् । इच्छावृद्धौ फले
क्रासो क्रासे वृद्धिश्च जायते । व्यस्तं तैराशिकं
तत्र ज्ञेयं गणितकोविदैः ॥ ४८ ॥

यत्र इच्छावृद्धौ फले क्रासः क्रासे वा फले
वृद्धिस्तत्र व्यस्तं तैराशिकं स्यात् । तद्यथा—

जीवानां वयसो मौल्ये तौल्ये वर्णस्य हेमनि ।
भागहारे च राशीनां व्यस्तं तैराशिकं भवेत् ॥ ४९ ॥

जीववयोमूल्ये उदाहरणम् । प्राप्नोति चेत्
षोडशवत्सरा स्त्री द्वाविंशतं विंशतिवत्सरा किम् ।
द्विधूर्वहो निष्कचतुष्कमुक्ता प्राप्नोति धूःषट्क-
वहस्तदा किम् ॥ ५० ॥

न्यासः । १६ । ३२ । २० । लब्धं २५

३
—
५

द्वितीयन्यासः । २ । ४ । लब्धं १

१
—
३

वर्णीयमुवर्णतौल्ये उदाहरणम् । दशवर्णं
मुवर्णं चेद्गद्यानकमवाप्यते । निष्केण तिथिवर्णान्तु
तदा वद कियन्मितम् ॥ ५१ ॥

न्यासः । १० । १ । १५ । लब्धं ^२
— ^३

राशिभागहरणे उदाहरणम् । सप्तादकेन
मानेन राशौ शस्यस्य मापिते । यदि मानशतं
जातं तदा तच्चादकेन किम् ? ॥ ५२ ॥

न्यासः । ७ । १०० । ५ । लब्धं । १४० ॥

इति व्यस्तं त्रैराशिकम् ।

—

अथ पञ्चराशिकादौ करणसूत्रं वृत्तम् । पञ्च
सप्तनवराशिकादिकेऽन्योन्यपक्षनयनं फलच्छि-
दाम् । संविधाय बहुराशिजे वधे स्वल्पराशिवध-
भाजिते फलम् ॥ ५२ ॥

उदाहरणम् । मासे शतस्य यदि पञ्चकला-
न्तरं स्याद्वर्षे गते भवति किं वद षोडशानाम् ।
कालं तथा कथय मूलकलान्तराभ्यां मूलं धनं
गणककालफले विदित्वा ॥ ५३ ॥

न्यासः १ १२

१०० १६

५ ०

अन्योऽन्यपक्षनयने कृते १ १२

१०० १६

० ५

बहूनां राशीनां बधः ॥ ८६० ॥

अल्पराशिबधः ॥ १०० ॥ अनेन भक्ते लब्धम् ॥ ८ ॥

शेषम् $\frac{६०}{१००}$

विंशत्यापवर्त्य $\frac{३}{५}$

जातं कलान्तरम् ८
 $\frac{३}{५}$

छेदघ्नरूपेष्विति कृते जातम् $\frac{४८}{५}$

अथ कालज्ञानार्थं न्यासः १ ०

१०० १६

५ ४८

५

अन्योऽन्यपक्षनयने कृते १ ०

१०० १६

४८ ५

५

बहूनां राशीनां वधः ॥ ४८०० ॥

अल्पराशिवधेनानेन ॥ ४०० ॥

भक्तो लब्धा मासाः ॥ १२ ॥

मूलधनार्थं न्यासः १ १२

१०० ०

५ ८४

५

पूर्ववत्त्वधं मूलधनम् ॥ १६ ॥ एवं सर्वत्र ॥

उदाहरणम् । सत्यंशमासेन शतस्य चेत् स्यात्
कलान्तरं पञ्चसपञ्चमांशाः । मासैस्त्रिभिः पञ्चल-
वाधिकैस्तत्सार्धद्विषष्टेः फलमुच्यतां किम् ॥ ५४ ॥

न्यासः १ ३

१ १

— —

३ ५

१०० ६२

५ १

१ —

— २

५

छेदघ्नसूपेध्विति ते	४	१६
	—	—
	३	५
	१००	१२५
	२६	—
	—	२
	५	०
		—

अन्योऽन्यपक्षनयने कृते	४	१६
	५	३
	१००	१२५
	२	
	५	२६

अत्र बहुराशिवधे ॥ १५६००० ॥

अल्पराशिवधेनानेन ॥ २०००० ॥

भक्ते त्वद्धं कलान्तरम् ७

४
—
५

छेदघ्नरूपेध्विति कृते जातं

३८
—
५

कालादिज्ञानार्थं पूर्ववत् ॥

अथ सप्तराशिकम् । विस्तारे त्रिकराः करा-
ष्टकमिता दैर्घ्ये विचित्राश्च चेद्रूपैरुत्कटपट्टसूत्र-
पटिका अष्टौ लभन्ते शतम् । दैर्घ्ये सार्धकरतया-

परपटी हस्तार्धविस्तारिणी तादृक् किं लभते
द्रुतं वद बणिग्वाणिज्यकं वेत्ति चेत् ॥ ५५ ॥

न्यासः	३	१
		—
		२
		७
	८	—
		२
	८	१
	१००	०

लब्धो निष्कः । १० । द्रुमाः । १४ । पणाः । ६ ।
काकिणी । १ । वराटकाः । ६ । वराटकत्रिभागौ २/३

अथ नवराशिकम् । पिण्डे येऽर्कमिताङ्गुलाः
किल चतुर्वर्गाङ्गुलाविस्तृतौ पट्टादीर्घतया चतुर्दश-
करास्त्रिंशल्लभन्ते शतम् । एता विस्तृतिपिण्ड-
दैर्घ्यमितयो येषां चतुर्वर्जिताः पट्टास्ते वद मे
चतुर्दश सखे ! मूल्यं लभन्ते कियत् ॥ ५६ ॥

न्यासः	१२	८
	१६	१२
	१४	१०
	३०	१४
	१००	०

लब्धं मूल्यं निष्काः १६

२
३

अथैकादशराशिकम् । पट्टा ये प्रथमोदित-
प्रमितयोगव्यूतिमात्रे गतास्तेषामानयनाय चेच्छ-
कटिनां द्रुमाष्टकं भाटकः । अन्ये ये तदनन्तरं
निगदिता माने चतुर्वर्जितास्तेषां का भवतीति
भाटकमितिर्गव्यूतिषट्के वद ॥ ५७ ॥

न्यासः १२ ८

१६ १२

१४ १०

३० १४

१ ६

८ ०

लब्धाः भाटकद्रुमाः ॥ ८ ॥

अथ भाण्डप्रतिभाण्डके करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् ।
तथैव भाण्डप्रतिभाण्डके विधिर्विपर्ययस्तत्र सदा
हि मूल्ये ॥ ५७५५ ॥

उदाहरणम् । द्रुमेण लभ्यत इहाम्रशतवयं
चेत् विंशत्येन विपणौ वरदाडिमानि । आम्ने-
र्वदाशु दशभिः कति दाडिमानि लभ्यानि तद्वि-
निमयेन भवन्ति मित ! ॥ ५८५५ ॥

न्यासः १६ १
 ३०० ३०
 १० ०

लब्धानि दाडिमानि ॥ १६ ॥

इति लीलावत्यां प्रकीर्णकानि ।

अथ मिश्रकव्यवहारे करणसूत्रं सार्द्धवृत्तम् ।
 प्रमाणकालेन हतं प्रमाणं विमिश्रकालेन हतं
 फलञ्च ॥ ५६ ॥ स्वयोगभक्ते च पृथक्स्थिते ते
 मिश्राहते मूलकलान्तरे स्तः । यद्देष्टकर्माख्यवि-
 धेस्तु मूलं मिश्राच्युतं तच्च कलान्तरं स्यात् ॥ ६० ॥

उद्देशकः । पञ्चकेन शतेनाब्दे मूलं स्व-
 सकलान्तरम् । सहस्रं चैतृथक् तत्र वद मूल-
 कलान्तरे ॥ ६१ ॥

न्यासः १ १२
 १०० १०००
 ५ ०

लब्धे क्रमेण मूलकलान्तरे । ६२५ । ३७५ ।

अथवेष्टकर्मणा कल्पितमिष्टं रूपम् । १ ।

उद्देशकालापवदिष्टराशिरित्यादिकरणेन रूपस्य

वर्षे कलान्तरम् ३
 —
 ५

एतद्युतेन रूपेण $\frac{८}{५}$

दृष्टे ॥ १०० ॥ रूपगुणे भक्ते लब्धं मूलधनम्
॥ ६२५ ॥ एतन्मिश्रात् ॥ १००० ॥ च्युतं कलान्त-
रम् ॥ ३७५ ॥

मिश्रान्तरे करणसूत्रं वृत्तम् । अथ प्रमाणैः
गुणिताः स्वकालाव्यतीतकालघ्नफलोद्भृतास्ते ।
स्वयोगभक्ताश्च विमिश्रनिघ्नाः प्रयुक्तखण्डानि
पृथग् भवन्ति ॥ ६२ ॥

उद्देशकः । यत्पञ्चकविकचतुष्कशतेन दत्तं
खण्डैस्त्रिभिर्गणकनिष्कशतं षडूनम् । मासेषु
सप्तदशपञ्चसु तुल्यमाप्तं खण्डत्रयेऽपि हि फलं
वद खण्डसङ्ख्याम् ॥ ६३ ॥

न्यासः १ । ७ । १ । १० । १ । ५ ।

१००	१००	१००
५	३	४

मिश्रधनम् । ६४ ।

लब्धानि यथाक्रमेण खण्डानि । २४ । २८ । ४२ ।
पञ्चराशिवत्करणेन समकलान्तरम् ८

$\frac{२}{५}$

अथ मिश्रान्तरे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । प्रक्षेप-
कामिश्र हताविभक्ताः प्रक्षेपयोगेन पृथक् फलानि
॥ ६३५५ ॥

अत्रोद्देशकः । पञ्चाशदेकसहिता गणकाष्ट-
षष्टिः पञ्चोनिता नवतिरादिधनानि येषाम् ।
प्राप्ता विमिश्रितधनैस्त्रिंशती विभिस्तैर्बाणिज्यतो
वद विभज्य धनानि तेषाम् ॥ ६४५५ ॥

न्यासः । प्रक्षेपकाः । ५१ । ६८ । ८५ । मिश्र-
धनम् ॥ ३०० ॥

जातानि धनानि । ७५ । १०० । १२५ ।

एतान्यादिधनैरूनानि लाभाः । २४ । ३२ । ४० ।

अथवा मिश्रधनम् । ३०० । आदिधनैक्येन । २०४ ।
ऊनं सर्वलाभयोगः । ६६ । अस्मिन् प्रक्षेपगुणिते
प्रक्षेपयोगः । २०४ । भक्ते लाभाः । २४ । ३२ । ४० ।

वाप्यादिपूरणे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । भजेच्छिदो-
शैरथ तैर्विमिश्रैरूपं भजेत्स्यात्परिपूर्त्तिकालः । ६५ ।

उदाहरणम् । ये निर्भरा दिनदिनार्द्धतृतीयषष्ठैः
संपूरयन्ति हि पृथक् पृथगेव मुक्ताः । वापीं यदा
युगपदेव सखे ! विमुक्तास्ते केन वासरलवेन तदा
वदाशु ॥ ६६ ॥

$$\text{न्यासः} \quad \begin{array}{cccc} १ & १ & १ & १ \\ - & - & - & - \\ १ & २ & ३ & ६ \end{array}$$

$$\text{लब्धो वापीपूरणकालो दिनांशः} \quad \frac{१}{१२}$$

अथ क्रयविक्रये करणसूत्रं वृत्तम् । पण्यैः स्व
मूल्यानि भजेत् स्वभागैर्हत्वा तदैक्येन भजेच्च
तानि । भागांश्च मिश्रेण धनेन हत्वा मूल्यानि
पण्यानि यथा क्रमं स्युः ॥ ६७ ॥

उद्देशकः । सार्धं तण्डुलमानकत्रयमहो द्रुम्हेण
मानाष्टकं मुद्गानाञ्च यदि त्रयोदशमिता एता
वणिक्काकिणी । आदायार्पय तण्डुलांशयुगलं सु-
द्वैकभागान्वितं क्षिप्रं क्षिप्रभुजो ब्रजेम हि यतः
सार्थोऽग्रतो यास्यति ॥ ६८ ॥

$$\text{न्यासः । पण्ये} \quad \begin{array}{cc} ७ & ८ \\ - & - \\ २ & १ \end{array}$$

$$\text{स्वमूल्ये} \quad \begin{array}{cc} १ & १ \\ - & - \\ १ & १ \end{array}$$

$$\text{स्वभागौ} \quad \begin{array}{cc} २ & १ \\ - & - \\ १ & १ \end{array}$$

$$\text{मिश्रधनम्} \quad \begin{array}{cc} १३ & \\ - & \\ ६४ & \end{array}$$

SHRI RAMAKRISHNA ASHRAMA
LIBRARY, SRINAGAR.
Accession No- 5394
Date

अत्र स्वमूल्ये स्वभागगुणिते पण्याभ्यां भक्ते

$$\text{जाते } \frac{8}{7} \frac{1}{5} \text{ अनयोर्योगेन } \frac{32}{46} \text{ एते } \frac{8}{7} \frac{1}{5}$$

$$\text{भागौ च } \frac{1}{2} \frac{1}{1}$$

$$\text{मिश्रधनेन } \frac{13}{48}$$

$$\text{सङ्गुण्य भक्ते जाते तण्डुलमुद्गमूल्ये } \frac{1}{6} \frac{9}{122}$$

$$\text{तथा तण्डुलमुद्गमाने भागौ } \frac{9}{12} \frac{9}{28}$$

अत्र तण्डुलमूल्ये पणौ । २ । काकिण्यौ । २ ।

$$\text{वराटकाः । १३ । भागाश्च } \frac{1}{3}$$

मुद्गमूल्ये काकिण्यौ । २ । वराटकाः । ६ ।

$$\text{वराटकविभागौ } \frac{2}{3}$$

उदाहरणम् । कर्पूरस्य वरस्य निष्कयुगलेनैकं पलं प्राप्यते वैश्यानन्दन चन्दनस्य च पलं द्रुमाष्ट-
भागेन चेत् । अष्टांशेन तथाऽगुरोः पलदलं निष्केण

मे देहि तान् भागैरेककषोडशाष्टकमितैर्धूपं
चिकीर्षाम्यहम् ॥ ६६ ॥

न्यासः पद्यानि $\frac{१}{१}$ $\frac{१}{१}$ $\frac{१}{२}$

मूल्यानि $\frac{३२}{१}$ $\frac{१}{८}$ $\frac{१}{८}$

भागाः $\frac{१}{१}$ $\frac{१६}{१}$ $\frac{८}{१}$

मिश्रधनं द्रव्माः ॥ १६ ॥

लब्धानि कर्पूरादीनां मूल्यानि $\frac{१४}{२}$ $\frac{०}{८}$ $\frac{०}{८}$
 $\frac{८}{८}$ $\frac{८}{८}$ $\frac{८}{८}$

तथैव तेषां पद्यानि $\frac{०}{४}$ $\frac{७}{१}$ $\frac{३}{५}$
 $\frac{८}{८}$ $\frac{८}{८}$ $\frac{८}{८}$

रत्नमिश्रे करणसूत्रं वृत्तम् । नरघ्नदानोनित
रत्नशेषैरिष्टे हृते स्युः खलु मूल्यसङ्ख्याः । शेषै-
र्हृते शेषबधे पृथक्स्थैरभिन्नमूल्यान्यथवा भवन्ति
॥ ७० ॥

अत्रोद्देशकः । माणिक्याष्टकमिन्द्रनीलदशकं
मुक्ताफलानां शतं सद्व्याणि च पञ्च रत्न-

वणिजां येषां चतुर्णां धनम् । सङ्गस्नेहवशेन ते
निजधनादृत्त्वैकमेकं मिथो जातास्तुल्यधनाः पृथ-
ग्वद सखे ! तद्रत्नमूल्यानि मे ॥ ७१ ॥

न्यासः मा । ८ । नी । १० । मु । १०० । व ।
५ । दानं । १ । नराः । ४ ।

नरगुणितदानेन । ४ । रत्नसङ्ख्यासूनितासु
शेषाणि मा । ४ । नी । ६ । मु । ८६ । व । १ ।
एतैरिष्टराशौ भक्ते रत्नमूल्यानि स्युरिति । तानि
च यथा कथञ्चिदिष्टे कल्पिते भिन्नानि अतो-
ऽवेष्टं तथा मुधिया कल्पाते यथाऽभिन्नानीति
तथावापीष्टं कल्पितम् । ८६ । अतो जातानि
मूल्यानि । २४ । १६ । १ । ८६ । समधनम् ।
२३३ ।

अथवा शेषाणां घाते । २३०४ । पृथक् शेषै-
र्भक्ते जातान्यभिन्नानि । ५७६ । ३८४ । २४ ।
२३०४ । जनानां चतुर्णां तुल्यधनम् । ५५८२ ।
तेषामेते द्रव्याः सम्भाव्यन्ते ॥

अथ सुवर्णगणिते करणसूत्रं वृत्तम् । सुवर्ण-
वर्णाहतियोगराशौ स्वर्णैक्यभक्ते कनकैक्यवर्णः ।

वर्णो भवेच्छोधितहेमभक्ते वर्णोद्धृते शोधितहेम-
सङ्ख्या ॥ ७२ ॥

उदाहरणानि । विश्वार्करुद्रदशवर्णमुवर्ण-
माषाः दिग्वेदलोचनयुगप्रमिताः क्रमेण । आ-
वर्त्तितेषु षट् तेषु सुवर्णवर्णस्तूर्णं सुवर्णगणितज्ञ !
वर्णिग् भवेत् कः ॥ ७३ ॥

ते शोधने यदि च विंशतिरुक्तमाषाः स्युः
षोडश द्रविणवर्णमितिस्तदा का । तच्छोधितं
भवति षोडशवर्णहेम ते विंशतिः कति भवन्ति
तदा तु माषाः ॥ ३४ ॥

न्यासः	१३	१२	११	१०
	१०	४	२	४

जाता आवर्त्तिते सुवर्णवर्णमितिः । १२ ।

एत एव यदि शोधिताः सन्तः षोडश माषाः
भवन्ति तदा वर्णः ॥ १५ ॥

यदि तदेव शोधितं षोडशवर्णं स्वर्णं भवति
तदा पञ्चदश माषाः भवन्ति ॥

अथ वर्णज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् । स्वर्णेक्य-
निष्ठा द्युतिजातवर्णात्सुवर्णतद्वर्णवधैक्यहीनात् ।

अज्ञातवर्णाग्निजसङ्ख्याप्राप्तमज्ञातवर्णस्य भवेत्
प्रमाणम् ॥ ७५ ॥

उदाहरणम् । दशेशवर्णावसुनेवमाषा अज्ञात-
वर्णस्य षडितदैक्ये । जातं सखे ! द्वादशकं सुवर्ण-
मज्ञातवर्णस्य वद प्रमाणम् ॥ ७६ ॥

न्यासः	१०	११	०
	८	२	६

लब्धमज्ञातवर्णमानम् ॥ १५ ॥

सुवर्णज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् । स्वर्णैक्य-
निष्ठो युतिजातवर्णः स्वर्णघ्नवर्णैक्यवियोजितश्च ।
अहेमवर्णाग्निजयोगवर्णविश्लेषभक्तो विदिताग्निजं
स्यात् ॥ ७७ ॥

उदाहरणम् । दशेन्द्रवर्णागुणचन्द्रमाषाः
किञ्चित्तथा षोडशकस्य तेषाम् । जातं युतौ
द्वादशकं सुवर्णं कतीह ते षोडशवर्णमाषाः ॥ ७८ ॥

न्यासः	१०	१४	१६
	३	१	०

लब्धं माषमानम् ॥ १ ॥

सुवर्णज्ञानायान्यत्करणसूत्रं वृत्तम् । साध्ये-
नोनोऽनल्पवर्णी विधेयः साध्यो वर्णः स्वल्पवर्णी-
नितश्च । द्रष्टृक्षुप्ते शेषके स्वर्णमाने स्यातां स्व-
ल्पानल्पयोर्वर्णयोस्ते ॥ ७६ ॥

उदाहरणम् । हाटकगुटिके षोडशदशवर्णे
तद्युतौ सखे जातम् । द्वादशवर्णसुवर्णं ब्रूहि
तयोः स्वर्णमाने मे ॥ ८० ॥

न्यासः १६ १०
 ० ०

साध्यो वर्णः । १२ ॥

कल्पितमिष्टम् । १ ।

लब्धं सुवर्णमाने	१६	१०
	२	४
अथवा द्विकेनेष्टेन	१६	१०
	४	८
अर्धेनेष्टेन वा	१६	१०
	१	२

एवं बहुधा ॥

अथ छन्दश्चित्यादौ करणसूत्रं श्लोकत्रयम् ।
एकाद्येकोत्तरा अङ्गाव्यस्ताभाज्याः क्रमस्थितैः परः
पूर्वेण सङ्गुण्यस्तत्परस्तत्परेण च ॥ ८१ ॥ एकद्वि-

व्यादिभेदाः स्युरिदं साधारणं स्मृतम् । छन्दश्चित्यु-
त्तरे छन्दस्युपयोगोऽस्य तद्विदाम् ॥ ८२ ॥ मूषा
वहनभेदादौ खण्डमेरौ च शिल्पके वैद्यके रस-
भेदीये तन्नोक्तं विस्तृतेर्भयात् ॥ ८३ ॥

तत्र छन्दश्चित्युत्तरे किञ्चिदुदाहरणम् । प्रस्तारे
मित्त्र ! गायत्र्याः स्युः पादे व्यक्तयः कति । एकादि
गुरवश्चाशु कथ्यतां तत्पृथक् पृथक् ॥ ८४ ॥

ब्रह्म हि षड्भरो गायत्रीचरणः अतः षड्भन्तानां
एकादिकोत्तराङ्गाणां व्यस्तानां क्रमस्थानाञ्च ।

	६	५	४	३	२	१
न्यासः						
	१	२	३	४	५	६

यथोक्तकरणेन लब्धाः एकगुरुव्यक्तयः ॥ ६ ॥
द्विगुरवः ॥ १५ ॥ त्रिगुरवः ॥ २० ॥ चतुर्गुरवः ॥
१५ ॥ पञ्चगुरवः ॥ ६ ॥ षड्गुरवः ॥ १ ॥ तथैका
सर्वलघुः ॥ १ ॥ एवमासामैक्यं पादव्यक्तिमितिः ॥
६४ ॥

एवञ्चतुश्चरणाक्षरसङ्ख्याकानङ्गान् यथोक्तं वि-
न्यस्य एकादिगुरुभेदानानीय तान् सैकानेकीकृत्य
जाता गायत्रीवृत्तव्यक्तिसङ्ख्या ॥ १६७७७२१६ ॥

एवमुक्त्वाद्युत्कृतिपर्यन्तं छन्दसां व्यक्तिमिति-
ज्ञातव्या ॥

उदाहरणं शिल्पे । एकद्वित्रादिमूषावहन-
मिति महो ब्रूहि मे भूमिभर्तुर्हर्म्ये रम्येऽष्टमूषे
चतुरविरचिते श्लक्ष्णशालाविशाले । एकद्वित्रादि-
युक्त्या मधुर-कटु-कषायाम्लक-चारतिक्तैरेकस्मिन्
षड्रसैः स्युर्गणक इति वद व्यञ्जने व्यक्तिभेदाः
॥ ८५ ॥

८ ७ ६ ५ ४ ३ २ १
न्यासः

१ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८

लब्धा एकद्वित्रादिमूषावहनसङ्ख्याः

८ २८ ५६ ७० ५६ २८ ८ १

१ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८

एवमष्टमूषे राजगृहे मूषावहनभेदाः । २५५ ।

अथ द्वितीयोदाहरणे ।

६ ५ ४ ३ २ १
न्यासः

१ २ ३ ४ ५ ६

लब्धा एकादिरससंयोगेन

६ १५ २० १५ ६ १

पृथग् व्यक्तयः

१ २ ३ ४ ५ ६

एतासामैक्यम् ॥ ६३ ॥

इति मिश्रकव्यवहारः समाप्तः ।

अथ श्रेढीव्यवहारः ।

तत्र सङ्कलितैक्ये करणसूत्रं वृत्तम् । सैकपदघ्न-
पदार्द्धमथैकाद्यङ्कयुतिः किल सङ्कलिताख्या ।
साद्वियुतेन पदेन विनिष्ठी स्यात्लिहता खलु सङ्क-
लितैक्यम् ॥ ८६ ॥

उदाहरणम् । एकादीनां नवान्तानां पृथक्
सङ्कलितानि मे । तेषां सङ्कलितैक्यानि प्रचक्ष-
णक ! द्रुतम् ॥ ८७ ॥

न्यासः १ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८ ९

सङ्कलितानि १ ३ ६ १० १५ २१ २८ ३६ ४५

एषामैक्यानि १ ४ १० २० ३५ ५ ८४ १२० १६५

कृत्यादियोगे करणसूत्रं वृत्तम् । द्विघ्नपदं कुयुतं
विविभक्तं सङ्कलितेन हतं कृतियोगः । सङ्कलितस्य
कृतेः सममेकाद्यङ्कघनैक्यमुदीरितमाद्यैः ॥ ८८ ॥

उदाहरणम् । तेषामेव च वर्गेक्यं घनैक्यञ्च

वद द्रुतम् । कृतिसङ्कलनामार्गे नाकुला यदि ते
मतिः ॥ ८६ ॥

न्यासः १ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८ ९
वर्गैक्यम् १ ५ १४ ३० ५५ ८१ १४० २०४ २८५
घनैक्यम् १ ८ ३६ १०० २२५ ४४१ ७८४ १२९६ २०२५

यथोत्तरचयेऽन्यादिधनज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् ।
त्रैकपदघनचयो मुखयुक् स्यादन्यधनं मुखयुग्-
दलितं तत् । मध्यधनं पदसङ्गुणितं तत्सर्वधनं
गणितञ्च तदुक्तम् ॥ ८७ ॥

उदाहरणम् । आद्ये दिने द्रुमचतुष्टयं यो
दत्त्वा द्विजेभ्योऽनुदिनं प्रवृत्तः । दातुं सखे ! पञ्च-
चयेन पक्षे द्रुमा वद द्राकृति तेन दत्ताः ।

न्यासः । आ । ४ । च । ५ । ग । १५ ।

मध्यधनम् । ३६ ।

अन्यधनम् । ७४ ।

सर्वधनम् । ५८५ ।

उदाहरणान्तरम् । आदिः सप्त चयः पञ्च गच्छो-
ऽष्टौ यत्र तत्र मे । मध्यान्त्यधनसङ्ख्ये के वद सर्व-
धनञ्च किम् ? ॥ ८८ ॥

न्यासः । आ । ७ । च । ५ । ग । ८ ।

मध्यधनम् ८६
—
२

अन्यधनम् । ४२ ।

सर्वधनम् । १६६ ।

समदिने गच्छे मध्यदिनाभावान्मध्यात्प्राग-
परदिनधनयोर्योगार्द्धं मध्यदिनधनं भवितुमर्ह-
तीति प्रतीतिरुत्पाद्या ॥

मुखज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । गच्छहते
गणिते वदनं स्याद्वा कपदघ्नचयार्द्धविहीने ॥६२॥

उदाहरणम् । पञ्चाधिकं शतं श्रेढीफलं सप्त-
पदं किल । चयं त्रयं वयं विद्मो वदनं वद-
नन्दन ! ॥ ६३॥

न्यासः । आ । ० । च । ३ । ग । ७ । घ । १०५ ।
लब्धमादिधनम् ॥ ६ ॥

चयज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । गच्छहतं
धनमादिविहीनं व्येकपदार्द्धहतञ्च चयः स्यात् ॥६४॥

उदाहरणम् । प्रथममगमदङ्गा योजने योज-
नेशस्तदनु ननु कयासौ ब्रूहि यातोऽध्ववृद्ध्या ।
अरिकरिहरणार्थं योजनानामशीत्या रिपुनगर-
मवाप्तः सप्तरात्रेण धीमन् ! ॥ ६५ ॥

न्यासः । आ । २ । च । ० । ग । ७ । ध । ८० ।

लब्धमुत्तरम् २२
—
७

गच्छज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् । श्रेढीफला-
दुत्तर लोचनघ्नाच्चयार्द्धवक्तान्तरवर्गयुक्तात् । मूलं
मुखीनं चयखण्डयुक्तं चयोद्धृतं गच्छमुदाहरन्ति
॥ ८६ ॥

उदाहरणम् । द्रुमत्रयं यः प्रथमेऽङ्गि दत्त्वा
दातुं प्रवृत्तो द्विचयेन तेन । शतत्रयं षष्ठ्यधिकं
द्विजेभ्यो दत्तं कियद्भिर्दिवसैर्वदाशु ॥ ८७ ॥

न्यासः । आ । ३ । च । २ । ग । ० । ध । ३६० ।

लब्धो गच्छः । १८ ।

अथ द्विगुणोत्तरादिफलानयने करणसूत्रं सार्द्ध-
वृत्तम् । विषमे गच्छे व्येके गुणकः स्थाप्यः समे-
ऽर्द्धिते वर्गः । गच्छत्रयान्त्यमन्त्याद्वास्तं गुणवर्गजं
फलं यत्तत् ॥ ८८ ॥ व्येकं व्येकगुणोद्धृतमादि-
गुणं स्याद्गुणोत्तरे गणितम् ॥ ८८ऽऽ ॥

उदाहरणम् । पूर्वं वराटकयुगं येन द्विगुणो-
त्तरं प्रतिज्ञातम् । प्रत्यहमर्थिजनाय स मासे
निष्कान् ददाति कति ? ॥ ८८ऽऽ ॥

न्यासः । आदिः । २ । चयो गुणः । २ । गच्छः । ३० ।
 लब्धावराटकाः । २१४७४८३६४६ । निष्कवरा-
 टिकाभिर्भक्ताजातानिष्काः । १०४८५७ । द्रव्याः । ६ ।
 पणाः । ६ । काकिण्यौ । २ । वराटकाः ॥ ६ ॥

उदाहरणम् । आदिर्द्विकं सखे ! वृद्धिः प्रत्यहं
 त्रिगुणोत्तरा । गच्छः सप्तदिनं यत्र गणितं तत्र
 किं वद ? ॥ १००५५ ॥

न्यासः । आदिः । २ । चयो गुणः । ३ ।
 गच्छः ॥ ७ ॥

लब्धं गणितम् ॥ २१८६ ॥

समादिवृत्तज्ञानाय करणसूत्रं सार्धार्थ्या । पादा-
 क्षरमितगच्छे गुणवर्गफलञ्चये द्विगुणे ॥ १०१ ॥
 समवृत्तानां सङ्ख्या तद्वर्गो वर्गवर्गश्च । स्वस्वपदोनौ
 स्यातामर्धसमानाञ्च विषमाणाम् ॥ १०२ ॥

उदाहरणम् । समानामर्धतुल्यानां विषमाणां
 पृथक् पृथक् । वृत्तानां वद मे सङ्ग्रामनुष्टुप्छ-
 न्दसि द्रुतम् ॥ १०३ ॥

न्यासः । उत्तरो गुणः ॥ २ ॥ गच्छः ॥ ८ ॥

लब्धाः समवृत्तानां सङ्ख्याः ॥ २५६ ॥

तथार्धसमानाम् ॥ ६५२८० ॥

विषमाणाञ्च ॥ ४२६४६०१७६० ॥

अङ्घ्रयो यस्य चत्वारस्तुल्यलक्षणलक्षिताः ।

तच्छन्दः शास्त्रतत्त्वज्ञाः समवृत्तं प्रचक्षते ॥ १०४ ॥

प्रथमाङ्घ्रि समो यस्य तृतीयश्चरणो भवेत् ।

द्वितीयस्तुर्यवद्वृत्तं तद्वच्च सममुच्यते ॥ १०५ ॥ यस्य

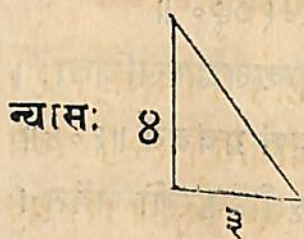
पादे चतुष्कोऽपि लक्ष्मभिन्नं परस्परम् । तदाहु-

र्विषमं वृत्तं छन्दःशास्त्रविशारदाः ॥ १०६ ॥

इति श्रेढीव्यवहारः समाप्तः ।

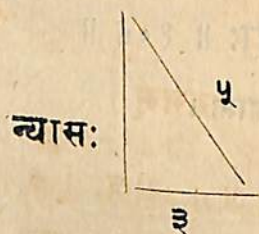
अथ क्षेत्रव्यवहारः । तत्र भुजकोटिकर्णाना-
मन्यतमाभ्यामन्यतमानयनाय करणसूत्रं वृत्त-
द्वयम् । दृष्टाद्वाहोर्यः स्यात्तत्स्पर्द्धिन्यां दिशी-
तरो बाहुः । त्रस्रे चतुरस्रे वा सा कोटिः कौ-
र्त्तिता तज्ज्ञैः ॥ १०७ ॥ तत्कृत्योर्योगपदं कर्णा-
दोःकर्णवर्गयोर्विवरात् । मूलं कोटिः कोटिश्रुति-
कृत्योरन्तरात्पदं बाहुः ॥ १०८ ॥

उदाहरणम् । कोटिश्चतुष्टयं यत्र दोस्त्रयं तत्र
का श्रुतिः । कोटिन्दोःकर्णतः कोटिश्रुतिभ्याञ्च
भुजं वद ? ॥ १०९ ॥



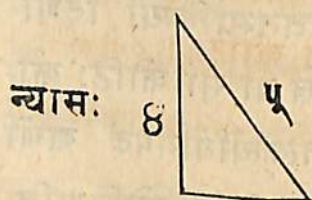
कोटिः । ४ । भुजः । ३ ।
 भुजवर्गः । ९ । कोटिवर्गः ।
 १६ । एतयोर्योगात् । २५ ।
 मूलम् । ५ । कर्णो जातः ॥

अथ कर्णभुजाभ्यां कोट्यानयनम् ।



कर्णः । ५ । भुजः । ३ ।
 अनयोर्वर्गान्तरम् । १६ ।
 एतन्मूलं कोटिः । ४ ।

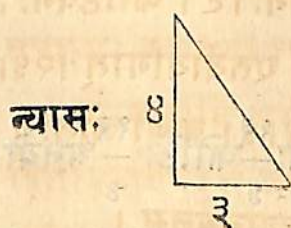
अथ कोटिकर्णाभ्यां भुजानयनम् ।



कोटिः । ४ । कर्णः । ५ ।
 अनयोर्वर्गान्तरम् । ९ ।
 एतन्मूलं भुजः । ३ ।

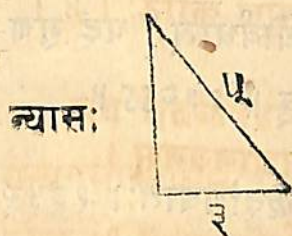
प्रकारान्तरेण तज्ज्ञानाय करणसूत्रं सार्ध-
 वृत्तम् । राश्वोरन्तरवर्गेण द्विघ्ने घाते युते तयोः ।
 वर्गयोगो भवेदेवं तयोर्योगान्तराहतिः ॥ ११० ॥
 वर्गान्तरं भवेदेवं ज्ञेयं सर्वत्र धीमता ॥ १११ ॥

कोटिश्वतुष्टयमिति पूर्वोक्तोदाहरणे ।



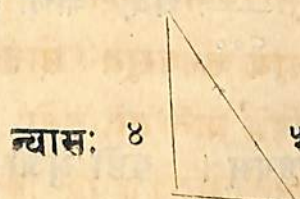
कोटिः । ४ । भुजः । ३ ।
अनयोर्घाते । १२ । द्विघ्ने
। २४ । अन्तरवर्गेण । १ । युते
वर्गयोगः । २५ । अस्य मूलं
कर्णः । ५ ।

अथ कर्णभुजाभ्यां कोट्यानयनम् ।



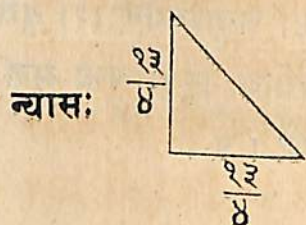
कर्णः । ५ । भुजः । ३ ।
अनयोर्घातः । ८ । पुन-
रेतयोरन्तरेणा । २ । ऽऽह-
तोवर्गान्तरम् । १६ । अस्य
मूलं कोटिः । ४ ।

अथ भुजज्ञानम् ।



कोटिः । ४ । कर्णः । ५ ।
एवं जातो भुजः । ३ ।

उदाहरणम् । साङ्घ्रितयमितो बाहुर्यत्र
कोटिश्च तादृशी । तत्र कर्णप्रमाणं किं गणक !
ब्रूहि मे द्रुतम् ॥ १११५५ ॥



भुजः $\frac{१३}{८}$ कोटिः $\frac{१३}{८}$ अनयो-

वर्गयोर्योगः $\frac{१६८}{८}$ अस्य

मूलाभावात् करणीगत

एवायं कर्णः अस्या सन्नमूलज्ञानार्थमुपायः ।
वर्गेण महतेष्टेन हताच्छेदांशयोर्वधात् । पदं गुण-
पदचुसच्छिन्नं निकटं भवेत् ॥ ११२५५ ॥

अयं कर्णवर्गः $\frac{१६८}{८}$ अस्य छेदांशघातः । १३५२

अयुतघ्नः । १३५२०००० । अस्यासन्नमूलम् । ३६७७ ।

इदं गुणमूल । १०० । गुणितच्छेदेन । ८०० । भक्तं

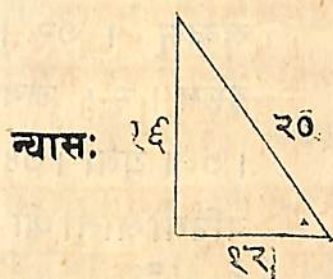
लब्धमासन्नपदम् । ४ । भागाः $\frac{४७७}{८००}$ अयं कर्णः ।

एवं सर्वत्र ॥

व्यस्रजात्ये करणसूत्रं वृत्तद्वयम् । इष्टो भुजो-
ऽस्माद्द्विगुणेष्टनिघ्नादिष्टस्य कृत्यैकवियुक्तयाप्तम् ।

कोटिः पृथक् सेष्टगुणा भुजोना कर्णो भवेत्
त्यसमिदन्तु जात्यम् ॥ ११३५५ ॥ इष्टो भुजस्तत्-
कृतिरिष्टभक्ता द्विः स्थापितेष्टोनयुतार्द्धिता वा ।
तौकोटिकर्णाविति कोटितो वा बाहुश्रुती वा-
ऽकरणीगते स्तः ॥ ११४५५ ॥

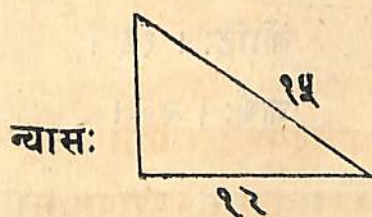
उदाहरणम् । भुजे द्वादशके यौ यौ कोटि-
कर्णावनेकधा । प्रकाराभ्यां वद क्षिप्रं तौ ताव-
करणीगतौ ११५५५ ॥



इष्टो भुजः । १२ । इष्टम्
। २ । अनेन द्विगुणेन
। ४ । गुणितो भुजः ।
४८ । इष्ट । २ । कृत्या
। ४ । एकोनया । ३ ।

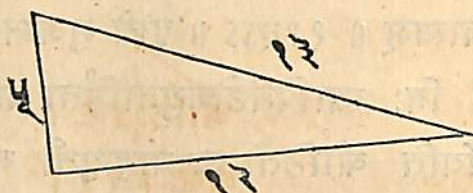
भक्तो लब्धा कोटिः । १६ । इयमिष्टगुणा । ३२ ।
भुजो । १२ । ना जातः कर्णः । २० ।

त्रिकेनेष्टेन वा ।



कोटिः । ६ । कर्णः
। १३ ।

पञ्चकेन वा ।

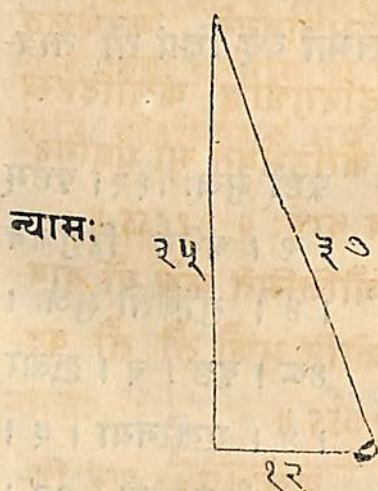


कोटिः । ५ ।

कर्णः । १३ ।

इत्यादि ॥

अथ द्वितीयप्रकारेण ।



दृष्टो भुजः । १२ ।

अस्य कृतिः । ११४

दृष्टेन । २ । भक्ता

लब्धम् । ७२ ।

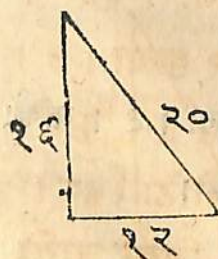
दृष्टेन । २ । जन

। ७० । युता । ७४

वर्द्धितौ जातौ को-

टिकर्णौ ३५ । ३७

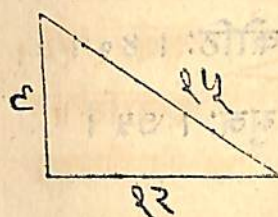
चतुष्टयेन वा ।



कोटिः । १६ ।

कर्णः । २० ।

षट्केन वा ।

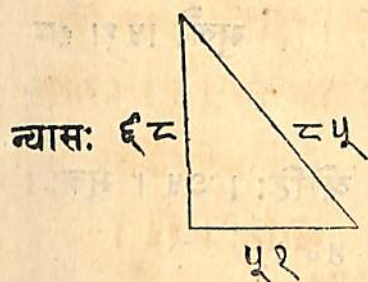


कोटिः । ८ ।

कर्णः । १५ ।

अथेष्टकर्णात् कोटिभुजानयने करणसूत्रं
वृत्तम् । द्रष्टेन निघ्नाद्द्विगुणाच्च कर्णादिष्टस्य
कृत्यैकयुजा यदाप्तम् । कोटिर्भवेत् सा पृथगिष्ट-
निघ्नी तत्कर्णयोरन्तरमत्र बाहुः ॥ ११६५५ ॥

उदाहरणम् । पञ्चाशीतिमिते कर्णे यौ याव-
करणीगतौ । स्यातां कोटि भुजौ तौ तौ वद
कोविद ! सत्वरम् ॥ ११७५५ ॥



कर्णः । ८५ । अयं द्वि-

गुणः । १७० । द्विकेने-

ष्टेन हतः । ३४० ।

द्रष्ट । २ कृत्या । ४ ।

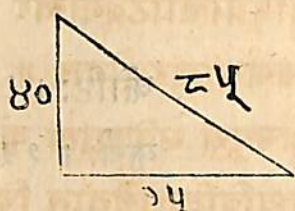
सैकया । ५ । भक्तौ

जाता कोटिः । ६८ ।

द्वयमिष्टगुणा । १३६ । कर्णौ । ८५ । निता जातो

भुजः ॥ ५१ ॥

चतुष्कोणेष्टेन वा ।

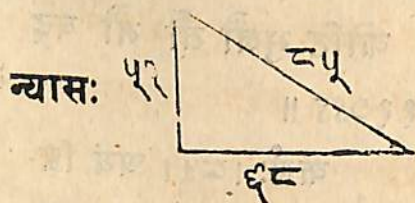


कोटिः । ४० ।

भुजः । ७५ ।

प्रकारान्तरेण तत्करणसूत्रं वृत्तम् । दृष्टवर्गेण
सैकेन द्विग्नः कर्णोऽथ वा हतः । फलोनः श्रवणः
कोटिः फलमिष्टगुणं भुजः ॥ ११८५५ ॥

पूर्वोदाहरणे ।



कर्णः । ८५ ।

अत्रद्विकेनेष्टेन
जातौ किल कोटि
भुजौ । ५१ । ६८

चतुष्कोणे वा ।



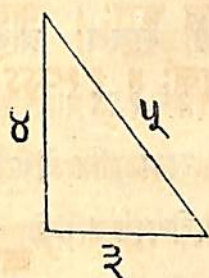
कोटिः । ७५ । भुजः ।
४० ।

अत्र दोः कोट्यो-
र्नामभेद एव केवलं न
स्वरूपभेदः ।

अथेष्टाभ्यां भुजकोटिकर्णानयने करणसूत्रं
वृत्तम् । इष्टयोराहतिर्दिघ्नीकोटिर्वर्गान्तरं भुजः ।
कृति योगस्तयोरेवं कर्णश्चाकरणीगतः ॥ ११६५॥

उदाहरणम् । यैर्यैस्त्यसं भवेज्यात्वं कोटिदोः-
श्रवणैः सखे ! । दीनप्यविदितानेतान् क्षिप्रं ब्रूहि
विचक्षण ! ॥ १२०५॥

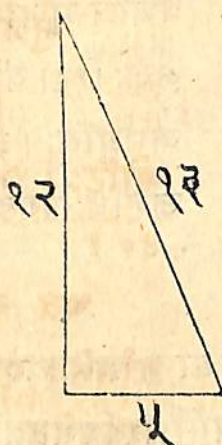
न्यासः



अथेष्टे । २ । १ ।

आभ्यां कोटिभुज-

कर्णाः । ४ । ३ । ५ ।

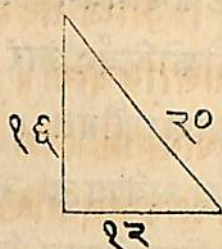


अथेष्टे । २ । ३ ।

आभ्यां कोटिभुज-

कर्णाः । १२ । ५ ।

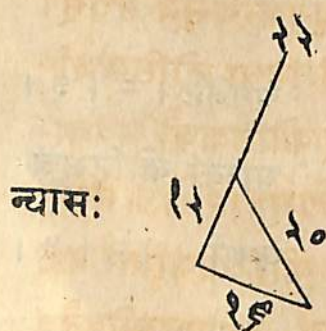
। १३ ।



अथवेष्टे । २।४। आभ्यां
कोटिभुजकर्णाः । १६।
१२ । २० । एवमन्य-
तानेकधा ।

कर्णकोटियुतौ भुजे च ज्ञाते पृथक्करणसूत्रं
वृत्तम् । वंशाग्रमूलान्तरभूमिवर्गो वंशोद्धृतस्तेन
पृथग्युतोनौ वंशौ तदर्धे भवतः क्रमेण वंशस्य
खण्डे श्रुतिकोटिरूपे ॥ १२१५५ ॥

उदाहरणम् । यदि समभुवि वेणुर्द्विविपाणि-
प्रमाणो गणक ! पवनवेगादेकदेशे स भग्नः ।
भुवि नृपमितहस्तेष्वङ्गलग्नं तदग्रं कथय कतिषु
मूलादिष्वभग्नः करेषु ॥ १२२५५ ॥



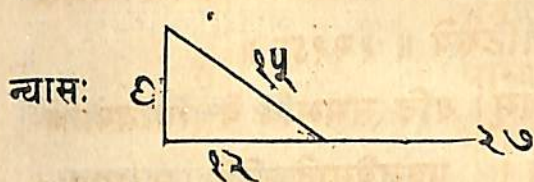
वंशाग्र-मूलान्तर-भूमि-
भुजः । १६। वंशः कोटि-
कर्णयुतिः । ३२ । जाते
जङ्घाधःखण्डे । २०।१२।

बाहुकर्णयोगे दृष्टे कोट्याञ्च ज्ञातायां पृथक्करण-
सूत्रं वृत्तम् । स्तम्भस्य वर्गोऽहिविलान्तरेण भक्तः

लीलावती ।

फलं व्यालविलान्तरालात् । शोध्यं तदर्द्धप्रमितैः
करैः स्याद्विलाग्रतो व्यालकलापि योगः ॥ १२३५५ ॥

उदाहरणम् । अस्ति स्तम्भतले विलं तदुपरि
क्रीडाशिखण्डी स्थितः स्तम्भे हस्तनवोच्छ्रिते त्रि-
गुणितस्तम्भप्रमाणान्तरे । दृष्टाहिं विलमात्रजन्त-
मपतत्तिर्य्यक् स तस्योपरि क्षिप्रं ब्रूहि तयोर्विला-
त्कतिमितैः साम्येन गत्योर्युतिः ॥ १२४५५ ॥

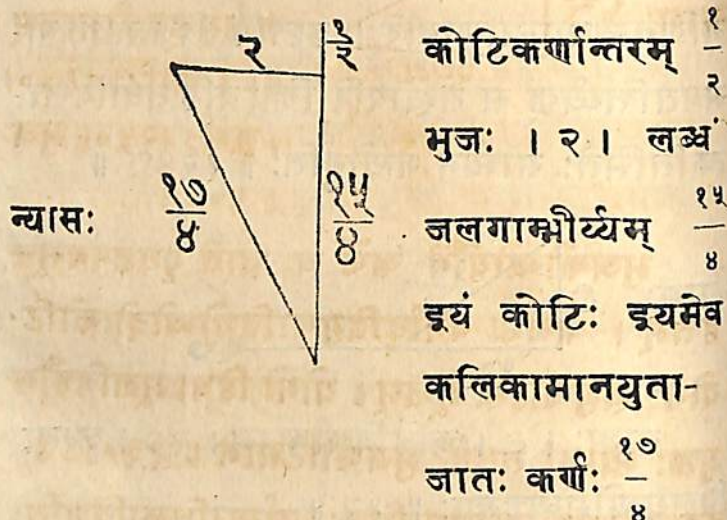


स्तम्भः । ६ । अहिविलान्तरम् । २७ । जाता
विलयुत्योर्मध्यहस्ताः ॥ १२ ॥

कोटिकर्णान्तरे भुजि च दृष्टे पृथक्करणसूत्रं वृत्तम् ।
भुजाद्वर्गितात्कोटिकर्णान्तराप्तं द्विधा कोटिकर्णा-
न्तरेणोनयुक्तम् । तदर्द्धे क्रमात् कोटिकर्णौ भवेता-
मिदं धीमताऽऽवेद्य सर्वत्र योज्यम् ॥ १२५५५ ॥ सखे !
पद्मतन्मज्जनस्थानमध्यं भुजः कोटिकर्णान्तरं पद्म
दृश्यम् । नलः कोटिरेतन्मितं स्याद्यदम्भोवदैवं
समानीय पानीयमानम् ॥ १२६५५ ॥

उदाहरणम् । चक्रकौञ्चाकुलितसलिले क्वापि

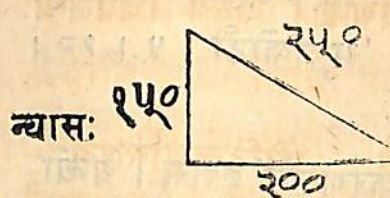
दृष्टं तडागि तोयादूर्ध्वं कमलकलिकाग्रं वितस्ति-
प्रमाणम् । मन्दं मन्दं चलितमनिलेनाहतं
हस्तयुग्मे तस्मिन्मग्नं गणक ! कथय क्षिप्रमम्भः
प्रमाणम् ॥ १२७५५ ॥



कोट्येकदेशेन युते कर्णे भुजे च दृष्टे कोटि-
कर्णज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् । द्विनिघ्नतालो-
च्छ्रितिसंयुतं यत्सरोऽन्तरं तेन विभाजितायाः ।
तालोच्छ्रितेस्तालसरोऽन्तरध्या उड्डीयमानं खलु
लभ्यते तत् ॥ १२८५५ ॥

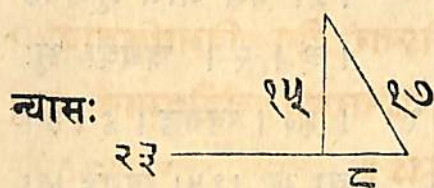
उदाहरणम् । वृक्षाद्वस्त्रशतोच्छ्रयाच्छतयुगे
वापीं कपिः कोऽप्यगादुत्तीर्याथ परो द्रुतं श्रुतिपथे-
नोड्डीय किञ्चिद् द्रुमात् । जातैवं समता तयोर्यदि

गतावुड्डीयमानं कियद्विद्वन् ! चेतुपरिश्रमोऽस्ति
गणिते क्षिप्रं तदाऽऽचक्ष मे ॥ १२६ऽऽ ॥



वृक्षवाप्यन्तरम् । २०० ।
वृक्षोच्छायः । १०० ।
लब्धमुड्डीयमानम् ।
५० । कोटिः । १५० ।
। कर्णः । २५० । भुजः
। २०० ।

भुजकोट्योर्योगे कर्णे च ज्ञाते पृथक्करणसूत्रं
वृत्तम् । कर्णस्य वर्गाद्द्विगुणाद्विशोध्योदोःकोटि-
योगः स्वगुणोऽस्य मूलम् । योगो द्विधा मूलविहीन
युक्तः स्यातां तद्वर्गे भुजकोटिमाने ॥ १३०ऽऽ ॥
उदाहरणम् । दशसप्ताधिकः कर्णस्त्रयाधिकाविंशतिः
सखे ! भुजकोटियुतिर्यत्र तत्र ते मे पृथग्वद ॥ १३१ऽऽ ॥



कर्णः । २७ । दोः
कोटियोगः । २३ ।
ज्ञाते भुजकोटी ।
८ । १५ ।

उदाहरणम् । दोः कोट्यन्तरं शैलाः
कर्णो यत्र त्रयोदश । भुजकोटी पृथक्ताव वदाशु
गणकोत्तम ॥ १३२ऽऽ ॥

न्यासः १२

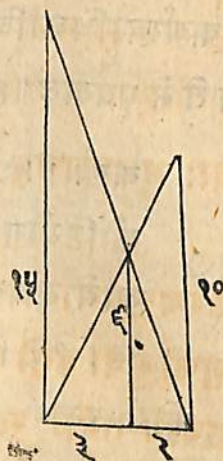


कर्णः । १३ । भुजको-
 व्यन्तरम् । ७ । लब्धे
 भुजकोटी । ५ । १२ ।

लम्बाववाधाज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् । अन्यो-
 ऽन्यमूलाग्रगसूत्रयोगाद्देशवोर्वधे योगहृते च लम्बः ।
 वंशौ स्वयोगेन हृतावभीष्टभूधौ च लम्बोभयतः ।
 कुखण्डे ॥ १३३५५ ॥

उदाहरणम् । पञ्चदशदशकरोच्छायवेणो-
 रज्ञात मध्यभूमिकयोः । द्वितरेतरमूलाग्रगसूत्र-
 युतेर्लम्बमानमाचक्ष्व ॥ १३४५५ ॥

न्यासः १५



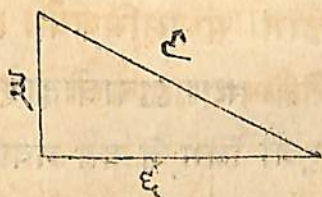
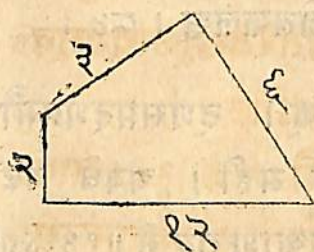
वंशौ । १५ । १० । जातो
 लम्बः । ६ । वंशान्तरभूः
 । ५ । अत्र जाते भूखण्डे
 । ३ । २ । अथवा भूः
 । १० । खण्डे । ६ । ४ ।
 वा भूः । १५ । खण्डे । ६ ।
 । ६ । वा भूः । २० । खण्डे
 । १२ । ८ । एवं सर्वत्र
 लम्बः स एव ।

यद्यत्र भूमितुल्ये भुजे वंशः कोटिस्तदा भूखण्डेन
किमिति त्रैराशिकेन सर्वत्र प्रतीतिः ॥

अथ अक्षेत्रलक्षणे सूत्रम् । धृष्टोद्दिष्टभुज-
भुजं क्षेत्रं यत्रैकबाहुतः खल्या । तदितरभुज-
युतिरथवा तुल्या ज्ञेयं तदक्षेत्रम् ॥ १३५९ ॥

उदाहरणम् । चतुरस्रे विषड्द्वाकाभुजा-
स्त्यस्रे विषम्भवाः । उद्दिष्टा यत्र धृष्टेन तदक्षेत्रं
विनिर्दिशेत् ॥ १३६९ ॥

एते अनुपपन्ने क्षेत्रे ॥

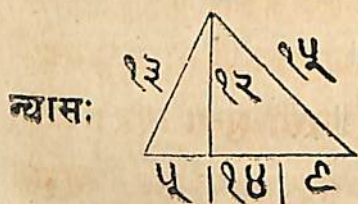


भुजप्रमाणा ऋजुशलाकाः भुजस्थानेषु विन्य-
स्यानुपपत्तिर्दर्शनीयेति ॥

अवधादिज्ञानाय करणसूत्रमार्याद्वयम् ।
त्रिभुजे भुजयोर्योगस्तदन्तरगुणो भुवा हृतो लब्धा ।
द्विःस्थाभूखण्डयुता दलिताऽऽबाधे तयोः स्याताम्
॥ १३७९ ॥ स्वाऽऽबाधाभुजकृत्योरन्तरमूलं प्रजा-

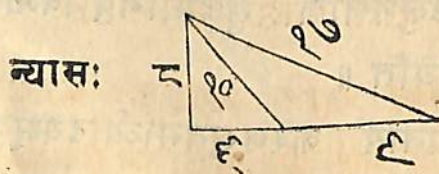
यते लम्बः । लम्बगुणं भूम्यर्धं स्पष्टं त्रिभुजे फलं
भवति ॥ १३८५५ ॥

उदाहरणम् । क्षेत्रे महीमनुमिता त्रिभुजे
भुजौ तु यत्र त्रयोदशतिथिप्रमितौ च मित्र ! ।
तत्रावलम्बकमिति कथयावबाधे क्षिप्रं तथा च
समकोष्ठमिति फलाख्याम् ॥ १३८५५ ॥



भूः १२४ । भुजौ १२३ ।
१५ । लब्धे आबाधे
५ । ८ । लम्बः १२ ।
क्षेत्रफलञ्च । ८४ ।

ऋणाऽऽबाधोदाहरणम् । दशसप्तदशप्रमौ
भुजौ त्रिभुजे यत्र नवप्रमा मही ! अबधे वद
लम्बकं तथा गणितं गाणितिकाशु तत्र मे ॥ १४०५५ ॥



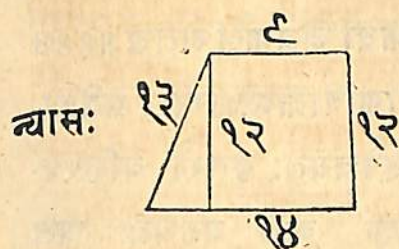
भुजौ १० । १७ ।
भूमिः १४ ।

अत्र त्रिभुजे भुजयोर्योग इत्यादिना लब्धम्
१२१ । अनेन भूरुना न स्यात् अस्मादेव भूरप-

नीता शेषार्द्धमृणगताऽऽबाधा दिग्वैपरीत्येनेत्यर्थः ।
तथा जाते आबाधे । ६ । १५ । अत उभयत्रापि
जातो लम्बः । ८ । फलम् । ३६ ।

चतुर्भुजविभुजयोरस्पष्टस्पष्टफलानयने करण-
मूलं वृत्तम् । सर्वदोर्युतिदलञ्चतुःस्थितं बाहुभि-
र्विरहितञ्च द्विधात् । मूलमस्फुटफलं चतुर्भुजे
स्पष्टमेवमुदितं विबाहुके ॥ १४१५५ ॥

उदाहरणम् । भूमिश्चतुर्दशमिता मुखमङ्क-
सङ्घां बाहू तयोदशदिवाकरसम्मितौ च । लम्बो-
ऽपि यत्र रविसंज्ञक एव तत्र क्षेत्रे फलं कथय
तत्कथितं यदाद्यैः ॥ १४२५५ ॥



भूमिः । १४ । मुखं । १५ ।

बाहू । १३ । १२ ।

लम्बः । १२ ।

उक्तवत्करणेन जातं क्षेत्रफलं करणी
। १६८०० । अस्याः पदं किञ्चिन्नूनमेकचत्वारिंशच्छतम् । १४१ । इदमत्र क्षेत्रे न वास्तवं
फलं किन्तु लम्बेन निम्नं कुमुखैक्यखण्डमित्यादि-
वक्ष्यमाणकरणेन वास्तवं फलम् । १३८ ।

अत्र त्रिभुजस्य पूर्वोदाहृतस्य

भूमिः । १४ । भुजौ

। १३ । १५ ।

न्यासः



अनेनापि प्रकारेण त्रिबाहुके तदेव वास्तवं
फलम् । ८४ । अत्र चतुर्भुजस्यास्पष्टमुदितम् ॥

अथ स्थूलत्वनिरूपणार्थं सूत्रं सार्द्धवृत्तम् ।
चतुर्भुजस्यानियतौ हि कर्णौ कथं ततोऽस्मिन्ननियतं
फलं स्यात् । प्रसाधितौ तच्छ्रवणौ यदाद्यैः
स्वकल्पितौ तावितरत्र न स्तः ॥१४३॥ तेष्वेव
बाहुष्वपरौ च कर्णावनेकधा क्षेपफलं ततश्च ॥१४४॥
चतुर्भुजे हि एकान्तरकोणावाक्रम्याऽन्तः प्रवेश्य-
मानौ स्वसंसक्तं कर्णं सङ्कोचयतः इतरौ वहिरप-
सरन्तौ कोणौ स्वसंसक्तं कर्णं वर्धयतः अत्र
उक्तन्तेष्वेव बाहुष्वपरौ च कर्णाविति । लम्बयोः
कर्णयोर्वैकमनिर्दिश्यापरान् कथं पृच्छत्यनियतत्वे-
ऽपि नियतञ्चापि तत्फलम् । स पृच्छकः
पिशाचो वा वक्ता वा नितरान्ततः । यो न वेत्ति
चतुर्बाहुक्षेत्रस्यानियतां स्थितिम् ॥ १४५ ॥

समचतुर्भुजाऽऽयतयोः फलानयने करणसूत्रं
सार्द्धश्लोकद्वयम् । इष्टा श्रुतिस्तुल्यचतुर्भुजस्य
कल्पाय तद्वर्गविवर्जिता या । चतुर्गुणा बाहु-
कृतिस्तदीयं मूलं द्वितीयश्रवणप्रमाणम् ॥१४६॥
अतुल्यकर्णाभिहतिर्दिभक्ता फलं स्फुटं तुल्यचतु-
र्भुजे स्यात् । समश्रुतौ तुल्यचतुर्भुजे च तथाऽऽयते
तद्भुजकोटिघातः ॥१४७॥ चतुर्भुजेऽन्यत्र समान-
लम्बे लम्बेन निम्नङ्कुमुखैक्यखण्डम् ॥ १४७ ॥

अतोद्देशकः । क्षेत्रस्य पञ्चकृतितुल्यचतु-
र्भुजस्य कर्णौ ततश्च गणितं गणक ! प्रचक्ष्व ।
तुल्यः श्रुतेश्च खलु तस्य तथायतस्य यद्विस्तृतीरस-
मिताष्टमितं च दैर्घ्यम् ॥ १४८ऽऽ ॥

प्रथमोदाहरणे ।

भुजाः । २५ । २५ ।

। २५ । २५ ।

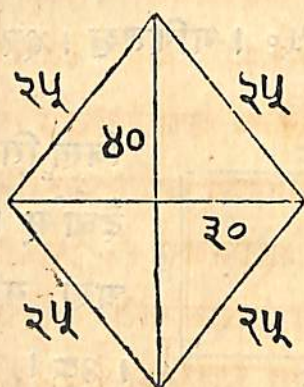
अत्र विंशन्मिता

। ३० । मेकां श्रुतिं

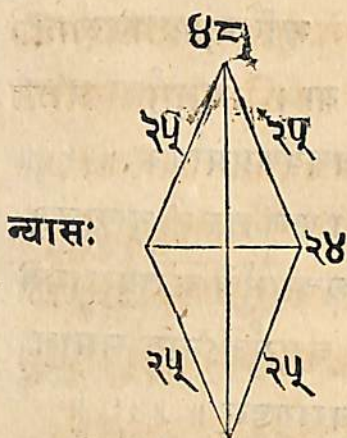
प्रकल्पा ज्ञाताऽन्या

। ४० । फलञ्च । ६०० ।

न्यासः



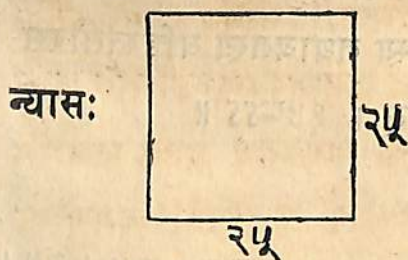
अथवा ।



चतुर्दशमितामेकां

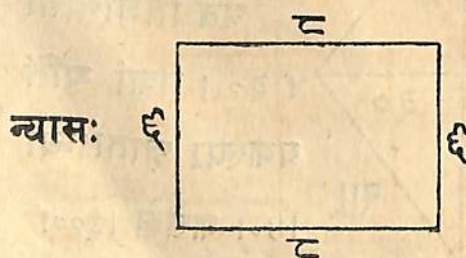
। १४। श्रुतिं प्रकल्प्योक्त-
वत्करणेन जाताऽन्या
श्रुतिः । ४८ । फलञ्च
। ३३६ ।

द्वितीयोदाहरणे ।



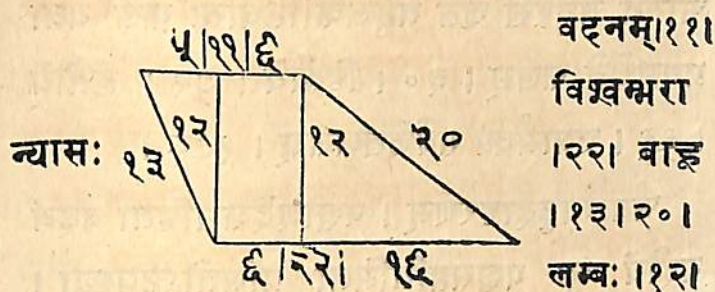
तत्कृत्योर्योगं पदं
कर्णं इति जाता
करणीगता श्रुति-

रुभयत्र तुल्यैव । १२५० । गणितञ्च । ६२५ ।
अथायतस्य ।

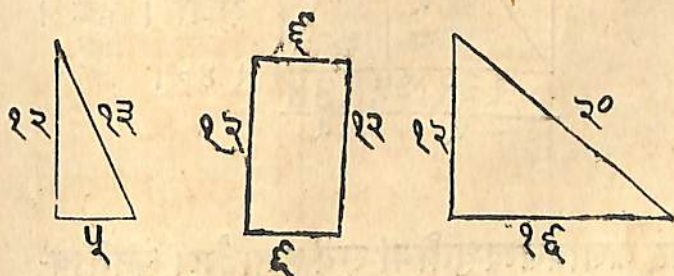


विस्तृतिः । ६ ।
दैर्घ्यम् । ८ ।
अस्य गणितम्
। ४८ ।

उदाहरणम् । चेतस्य यस्य वदनं मदनारितुल्यं
विश्वम्भरा द्विगुणितेन मुखेन तुल्या । बाहुत्रयो-
दशनखप्रमितौ च लम्बः सूर्योन्मितश्च गणितं
वद तत्र किं स्यात् ॥ १४६५५ ॥



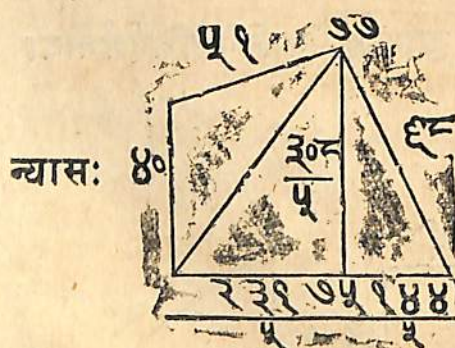
अत्र सर्वदोर्युतिदलमित्यादिना स्थूलं फलं १२५०।
वास्तवन्तु लम्बेन निम्नं कुमुखैक्यखण्डमिति जातं
फलम् । १६८ । चेतस्य खण्डत्रयं कृत्वा फलानि
पृथगानीय ऐक्यं कृत्वास्य फलोपपत्तिर्दर्शनीया
खण्डत्रयदर्शनम् ।



प्रथमस्य भुजकोटिकर्णाः । ५ । १२ । १३ ।
 द्वितीयस्यायतस्य विस्तृतिः । ६ । दैर्घ्यम् । १२ ।
 तृतीयस्य भुजकोटिकर्णाः । १६ । १२ । ३० ।

अत्र विभुजयोः क्षेत्रयोर्भुजकोटिघाताङ्गं फलं
 आयते चतुरस्रे क्षेत्रे तद्भुजकोटिघातः फलं यथा
 प्रथमक्षेत्रे फलम् । ३० । द्वितीये । ७२ । तृतीये
 । ६६ । एषामैक्यं सर्वक्षेत्रफलम् । १६८ ।

अथान्यदुदाहरणम् । पञ्चाशदेकसहिता वदनं
 यदीयं भूः पञ्चसप्ततिमिता प्रमितोऽष्टषष्ठ्या ।
 सव्यो भुजो द्विगुणविंशतिसम्मितोऽन्यस्तस्मिन्
 फलं श्रवणलम्बमिती प्रचक्ष्व ॥ १५०ऽऽ ॥



वदनम् । ५१ ।
 भूमिः । ७५ ।
 भुजौ । ६८ ।
 । ४० ।

अत्र फलावलम्बश्रुतीनां सूत्रं वृत्ताङ्गम् । ज्ञातेऽव-

लम्बे श्रवणः श्रुतौ तु लम्बः फलं स्यान्नियतन्तु तत्र
॥ १५१ ॥ कर्णस्यानियतत्वाल्लम्बोऽप्यनियत इत्यर्थः ।

लम्बज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । चतुर्भुजान्त-
स्त्रिभुजोऽवलम्बः प्राग्वद्भुजौ कर्णभुजौ मही भूः
॥ १५१५५ ॥

अत्र लम्बज्ञानार्थं सव्यभुजाग्रादक्षिणभुजमूल-
गामी द्रष्टः कर्णः सप्त सप्ततिमितः कल्पितस्तेन
चतुर्भुजान्तस्त्रिभुजं कल्पितं तत्राऽसौ कर्ण एको
भुजः । ७७ । द्वितीयस्तु सव्यभुजः । ६८ । भूः

सैव । ७५ । अत्र प्राग्वल्लम्बो लम्बः $\frac{३०८}{५}$

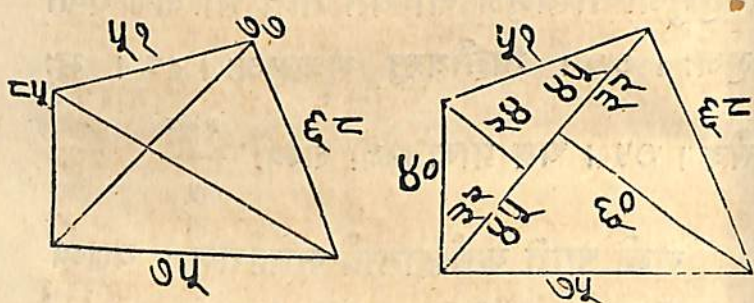
लम्बे ज्ञाते कर्णज्ञानार्थं सूत्रवृत्तम् । यल्लम्ब
लम्बाश्रितबाहुवर्गविश्लेषमूलं कथिताऽवधा सा ।
तदूनभूवर्गसमन्वितस्य यल्लम्बवर्गस्य पदं स कर्णः
॥ १५२५५ ॥

अत्र सव्यभुजाग्राल्लम्बः किल कल्पितः $\frac{३०८}{५}$

अतो जाता बाधा $\frac{१४४}{५}$ तदूनभूवर्गसमन्विते-
त्यादिना जातः कर्णः ॥ ७७ ॥

द्वितीयज्ञानार्थं सूत्रं वृत्तद्वयम् । इष्टोऽत्र कर्णः
 प्रथमं प्रकल्पास्त्यसे तु कर्णोभयतः स्थिते ये । कर्णं
 तयोः क्षामितरौ च बाहू प्रकल्पा लग्नावबधे च
 साध्ये ॥ १५३ऽऽ ॥ अबाधयोरेकककुप्स्थयोर्यत्
 स्यादन्तरन्तत्कृतिसंयुतस्य । लम्बैक्यवर्गस्य पदं
 द्वितीयः कर्णो भवेत् सर्वचतुर्भुजेषु ॥ १५४ऽऽ ॥

न्यासः



अत्र चतुर्भुजं सव्यभुजाग्राहक्षिणभुजमूल-
 गामिनः कर्णस्य मानं कल्पितम् । ७७ । तत्कर्ण-
 रेखावच्छिन्नस्य क्षेत्रस्य मध्ये कर्णरेखोभयतोये
 त्यसे उत्पन्ने तयोः कर्णं भूमिं तदितरौ च भुजौ
 प्रकल्पा प्राग्वल्लम्बः आबाधा च साधिता । तद्दर्शनं
 लम्बः । ६० । द्वितीयलम्बः । २४ । आबाधयो ।
 ४५ । ३२ । रेकककुप्स्थयोरन्तरस्य । १३ । कृते

। १६६ । लम्बैक्य । ८४ । कृतेश्च । ७०५६ ।
योगः । ७२२५ । तस्य पदं द्वितीयकर्णप्रमाणम्
। ८५ ।

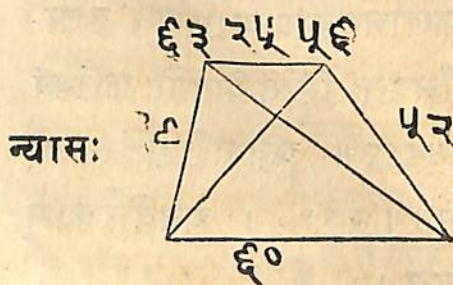
अत्रेष्टकर्णकल्पने विशेषोक्तिसूत्रं सार्द्धवृत्तम् ।

कर्णाश्रितस्वलम्बभुजैक्यमुर्वीं प्रकल्प्य तच्छेष-
भुजौ च बाहू । साध्योऽवलम्बोऽथ तथान्यकर्णः
स्वोर्व्याः कथं चिच्छ्रवणो न दीर्घः ॥ १५५५ ॥
तदन्यलम्बान्न लघुस्तथेदं ज्ञात्वेष्टकर्णः सुधिया
प्रकल्प्यः ॥ १५६ ॥ चतुर्भुजं हि एकान्तरको-
णयोराक्रम्य सङ्कोच्यमानं विभुजत्वं याति तत्रैक-
कोणे लग्नलघुभुजयोरैक्यं भूमिरितरौ भुजौ
च तल्लम्बादूनः सङ्कोच्यमानः कर्णः कथञ्चिदपि
न स्यात् तदितरो भूमेरधिको न स्यादेवमुभयथापि
एतदनुक्तमपि बुद्धिमता ज्ञायते ॥

विषमचतुर्भुजफलानयनाय करणसूत्रं वृत्ता-
र्द्धम् । त्यस्ते तु कर्णीभयतः स्थिते ये तयोः फलैक्यं
फलमत्र नूनम् ॥ १५६५ ॥ अनन्तरोक्तक्षेत्रान्त-
स्थस्रयोः फले । ६२४ । २३१० । अनयोरैक्यम्
। ३२३४ । तस्य फलम् ।

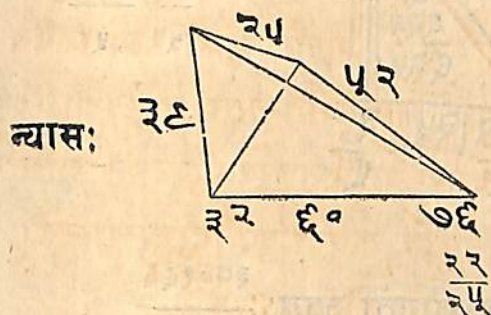
समानलम्बस्यावधादिज्ञानाय करणसूत्रं वृत्त-
द्वयम् । समानलम्बस्य चतुर्भुजस्य मुखोनभूमिं
परिकल्प्या भूमिम् । भुजौ भुजौ त्यस्रवदेव
साध्ये तस्यावधे लम्बमितिस्ततश्च ॥ १५७९९ ॥
अवाधयोनी चतुरस्रभूमिस्तल्लम्बवर्गैक्यपदं श्रुतिः
स्यात् । समानलम्बे लघुदोः कुयोगान्मुखान्यदोः
संयुतिरल्पिका स्यात् ॥ १५८९९ ॥

उदाहरणम् । द्विपञ्चाशन्मितव्येकचत्वारिंश-
न्मितौ भुजौ मुखन्तु पञ्चविंशत्या तुल्यं षष्ठ्या
मही किल ॥ १५९९९ ॥ अतुल्यलम्बकं क्षेपमिदं
पूर्वैरुदाहृतं षट्पञ्चाशत्त्रिषष्टिश्च नियते कर्णयो-
र्मिती ॥ १६०९९ ॥ कर्णौ तत्राऽपरौ ब्रूहि सम-
लम्बञ्च तच्छ्रुती ॥ १६१ ॥



अत्र बृहत् कर्णं
त्रिषष्टिमितिं प्र-
कल्प्यात् जातः
प्राग्बदन्यः कर्णः
। ५६ ।

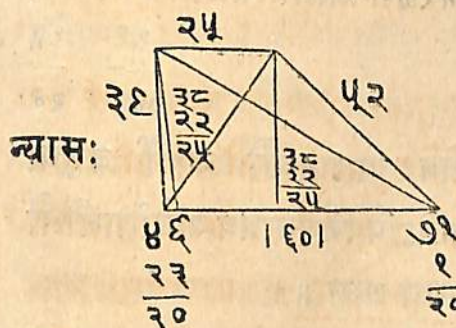
अथ षट्पञ्चाशत्स्थाने द्वाविंशन्मितं कर्णम् । ३२ ।
प्रकल्प्य ।



प्राग्वत्साध्यमाने कर्णे जातं करणीखण्डद्वयं
। ६२१ । २७०० । अनयोर्मूलयो २४ ५१
२३ २४
२५ २५

रैक्यं द्वितीयः कर्णः ७६
२२
२५

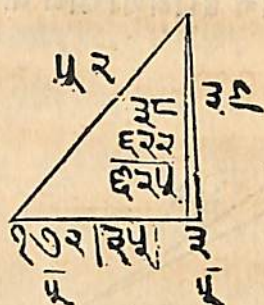
अथ तदेव क्षेत्रेण समलम्बम् ।



तदा मुखोन
भूमिं परिकल्प्य
भूमिमिति ।
ज्ञानार्थं वास्तु
कल्पितं

(अत्र क्षेत्रे लम्बांशहारयोः षट्शते पतिते)

न्यासः



अत्राबाधे जाते

$$\begin{array}{r} 3 \quad 172 \\ \hline 4 \quad 4 \end{array}$$

लम्बश्च करणीगतो जातः $\frac{35 \times 172}{24}$

आसन्नमूलकरणेन जातः $\frac{35 \times 172}{24}$

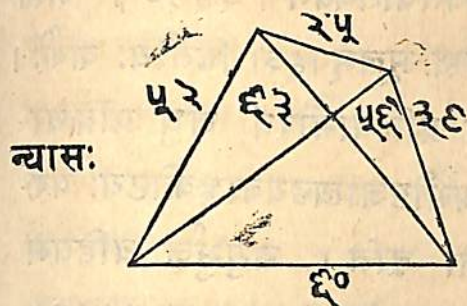
अयं तत्र चतुर्भुजे समलम्बः लघ्वाऽऽबाधोनित
समभूमेर्लम्बस्य च वर्गयोगः । ५०४६ । अयं कर्ण-
वर्गः एवं बृहदाबाधातो द्वितीयकर्णवर्गः । २१७६ ।

अनयोरासन्नमूलकरणेन जातौ कर्णौ ७१ ४६
१ १३
२० २०

एवं चतुरस्रे तेष्वेव बाहुष्वन्यौ कर्णौ बहुधा
भवतः एवमनियतत्वेऽपि नियतावेव कर्णावानीतौ
ब्रह्मगुप्तादौस्तदानयनं यथा ॥

कर्णाश्रितभुजघातैक्यमुभयथाऽन्योऽन्यभाजितं

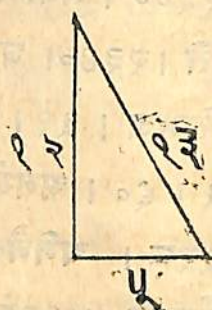
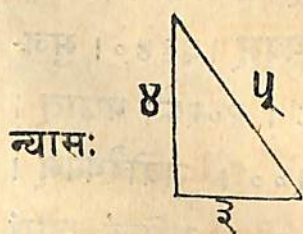
गुणयेत् । योगेन भुजप्रतिभुजहृत्योः कर्णो पदे
विषमे ॥ १६२ ॥



कर्णाश्रितभुजघातेति एकवारमनयो- । २५ ।
। ३६ । घात । ६७५ । स्तथा । ५२ । ६० । अन-
योर्घातः । ३१२० । घातयोर्द्वयोरैक्यम् । ४०६५ ।
तथा द्वितीयवारम् । २५ । ५२ । अनयोर्घाते जातम् ।
। १३०० । तथा द्वितीयवारम् । ३६ । ६० । अनयो-
र्घाते । २३४० । घातयोर्द्वयोरैक्यम् । ३६४० । भुज-
प्रतिभुज । ५२ । ३६ । घातः । २०२८ । पश्चात् ।
२५ । ६० । अनयोर्वधः । १५०० । तयोरैक्यम् ।
३५२८ । अनेनैक्येन । ३६४० । गुणितं जातं
पूर्वैक्यम् । १२८४१६२० । प्रथमकर्णाश्रितभुज-
घातैक्येन । ४०६५ । भक्तं लब्धम् । ३१३६ । अस्य
मूलम् । ५६ । एकः कर्णः तथा द्वितीयकर्णार्थ

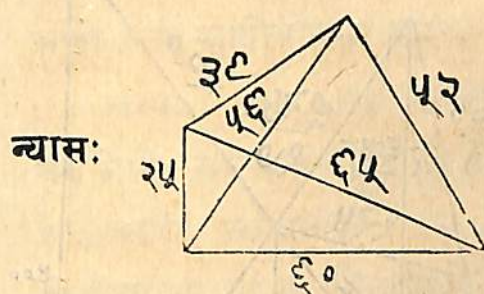
प्रथमकर्णाश्रितभुजघातैक्यम् । ४०६५ । भुजप्रति-
 भुजबधयोग । ३५२८ । गुणितं जातम् । १४४४७१-
 ६० । अन्यकर्णाश्रितघातैक्येन । ३६४० । भक्तं
 लब्धम् । ३६६६ । अस्य मूलम् । ६३ । द्वितीयः कर्णः ।
 अस्य कर्णानयनस्य प्रक्रियागौरवं लघु प्रक्रिया-
 दर्शनद्वारेणाह । अभीष्टजाल्यद्वयबाहुकोटयः पर-
 स्परं कर्णहताभुजा इति । चतुर्भुजं यद्विषमं
 प्रकल्पितं श्रुती तु तत्र त्रिभुजद्वयात्ततः ॥ १६३ ॥
 बाह्वोर्वधः कोटिवधेन युक् स्यादेका श्रुतिः कोटि-
 भुजावधैक्यम् । अन्या लघौ सत्यपि साधनेऽस्मिन्
 पूर्वैः कृतं यद् बहु तन्न विद्मः ॥ १६४ ॥

जाल्यद्वयद्वयस्य



एतयोरितरेतरकर्णहताभुजाः कोटयः इतरेतर-
 कर्णहताः कोटयो भुजा इति कृते जातम् । २५ ।

६० । ५२ । ३६ । तेषां महती भूर्लघुमुखमितरौ
वाह्य इति प्रकल्प्य चैवदर्शनं इमौ कर्णौ महता-
यासेनानीतौ । ६३ । ५६ । अस्यैव जात्यद्वयोस्यो-
त्तरोत्तरभुजकोऽयोर्घातौ जातौ । ३६ । २० ।
अनयोरैक्यमेकः कर्णः । ५६ । बाह्योः । ३ । ५ ।
कोऽयो- । ४ । १२ । अ घातौ । १५ । ४८ । अन-
योरैक्यमन्यः कर्णः । ६३ । एवं सुखेन श्रुती
स्याताम् अथ यदि पार्श्वभुजमुखयोर्व्यत्ययं कृत्वा
न्यस्तं चैवम् ।

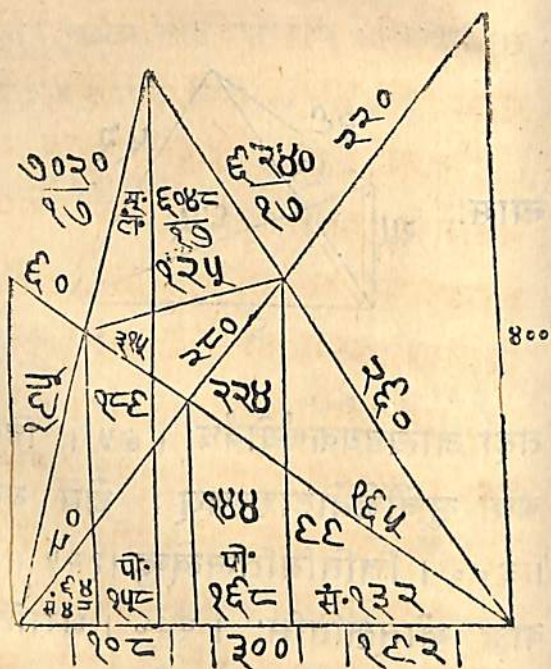


तदा जात्यद्वयकर्णयोर्वधः । ६५ । द्वितीयकर्णः ।
अथ सूचीक्षेत्रोदाहरणम् । क्षेत्रे यत्र शतवयं
। ३०० । क्षितिमितिस्तत्वेन्दु । १२५ । तुल्यं मुखं
वाह्य खोत्कृतिभिः । २६० । शरातिधृतिभि- ।
१८५ । सुल्यौ च तत्र श्रुती । एका खाष्टयमैः ।

२८० । समा तिथिगुणै- । ३१५ । रन्याथ तल्लम्बकौ
 तुल्यौ गोधृतिभिः । १८६ । तथाजिनयमैः । २२४ ।
 योगाच्छ्वोलम्बयोः ॥ १६५ ॥ तत्खण्डे कथयाधरे
 श्रवणयोर्योगाच्च लम्बावधे तत् सूची निजमार्ग-
 वृद्धभुजयोर्योगादथा स्यात्ततः । साबाधं वत लम्ब-
 कच्च भुजयोः सूच्याः प्रमाणे च के ! सर्वं गाणि-
 तिक प्रचक्ष ! नितरां चेत्वेऽत्र दक्षोऽसि चेत्
 ॥ १६६ ॥

न्यासः

२२५



। सूच्याबाधा । । सूच्याबाधा ।

१५३६

३५६

१७

१७

भूमानम् । ३०० । मुखम् । १२५ । बाहू ।
। २६० । १८५ । कर्णौ । २८० । ३१५ । लम्बौ ।
१८६ । २२४ ।

अथ सन्ध्याद्यानयनाय करणसूत्रं वृत्तम् । लम्ब
तदाश्रितबाह्वोर्मध्यं सन्ध्याख्यमस्य लम्बस्य । सन्धो
ना भूः पीठं साध्यं यस्याधरं खण्डम् ॥ १६७ ॥
सन्धिर्द्विस्थः परलम्बश्रवणहतः परस्य पीठेन ।
भक्तो लम्ब श्रुत्योर्योगात् स्यातामधःखण्डे ॥ १६८ ॥

लम्बः । १८६ । तदाश्रितभुजः । १८५ । अ-
नयोर्मध्ये यल्लम्बलम्बाश्रितबाहुवर्गेत्यादिनाऽऽग-
ताऽऽबाधा सन्धिसंज्ञा । ४८ । तद्वृत्तभूरिति
द्वितीयाऽऽबाधा सा पीठसंज्ञा । २५२ ।

एवं द्वितीयलम्बः । २२४ । तदाश्रितभुजः ।
२६० । पूर्ववत् सन्धिः । १३२ । पीठम् । १६८ ।

अथाद्यलम्बस्याधः । १८६ । खण्डं साध्यम् ।

अस्य सन्धिः । ४८ । द्विस्थः । ४ । पर-
लम्बेन । २२४ । श्रवणेन च । २८० । पृथग्गुणितः ।

। १०७५२ । १३४४० । परस्य पीठेन । १६८ ।
भक्तो लब्धं लम्बाधःखण्डम् । ६४ । श्रवणाधः-
खण्डञ्च ॥ ८० ॥

एवं द्वितीयलम्बस्य । २२४ । सन्धिः । १३२ ।
परलम्बेन । १८६ । कर्णेन च । ३१५ । पृथग्गुणितः
परस्य पीठेन । २५२ । भक्तो लब्धं लम्बाधःखण्डम्
। ६६ । श्रवणाधःखण्डञ्च । १६५ ।

अथ कर्णयोर्योगादधोलम्बज्ञानार्थं सूत्रं वृत्तम् ।
लम्बौ भूधौ निजनिजपीठविभक्तौ च वंशौ स्तः ।
ताभ्यां प्राग्वच्छ्रुत्योर्योगाल्लम्बः कुखण्डे च ॥ १६६ ॥
लम्बौ । १८६ । २२४ । भू । ३०० । धौ जातौ ।
५६७०० । ६७२०० । स्वस्वपीठाभ्याम् । २५२ । १६८ ।
भक्तौ एवमत्र लब्धौ वंशौ । २२५ । ४०० ।
आभ्याम् अन्योऽन्यमूलाग्रसूत्रयोगादित्यादि-
करणेन लब्धः कर्णयोगादधोलम्बः । १४४ ।
भूखण्डे च । १०८ । १६२ ।

अथ सूच्याऽऽबाधालम्बभुजज्ञानार्थं सूत्रं वृत्त-
वयम् । लम्बहृतो निजसन्धिः परलम्बगुणः समा-
हृत्यो ज्ञेयः । समपरसन्ध्योरैक्यं हारस्तेनोद्धृतौ तौ
च ॥ १७० ॥ समपरसन्धी भूधौ सूच्याऽऽबाधे पृथक्

स्याताम् । हारहृतः परलम्बः सूचीलम्बो भवेद्भूघ्नः ॥
१७१॥ सूचीलम्बघ्नभुजौ निजनिजलम्बोद्भृतौ सूच्याः ।

एवं क्षेवक्षोदः प्राज्ञैस्त्रैराशिकाज्ज्ञेयः ॥ १७२ ॥

अत्र किलायं लम्बः । २२४। अस्य सन्धिः । १३२।

अयं परलम्बेन । १८६। गुणितो । २२४। ऽनेन भक्तो

जातः समाह्वयः $\frac{८६१}{८}$

अस्य परसन्धेश्च । ४८। योगो हारः $\frac{१२७५}{८}$!

अनेन भू । ३०० घ्नः समः $\frac{२६७३००}{८}$

परसन्धिः $\frac{१४४००}{१}$ च भक्तो जाते सूच्याऽऽवाधे $\frac{३५६४}{१७}$

$\frac{१५३६}{१७}$

एवं द्वितीयसमाह्वयः $\frac{५१२}{८}$

द्वितीयो हारः $\frac{१७००}{८}$

अनेन भूघ्नः स्त्रीयः समः $\frac{१५३००}{८}$ परसन्धिश्च

SHRI RAMAKRISHNA ASHRAM
LIBRARY, SRINAGAR.
Accession No. 51989
Date 2.7.1989
15391

३८६००

१

भक्तो जाते सूच्याऽऽवाधे

१५३६

१७

३५६४

१७

परलम्बः । २२४ । भूमि । ३०० । गुणो हारेण $\frac{१७००}{८}$

भक्तो जातः सूचीलम्बः $\frac{६०४८}{१७}$

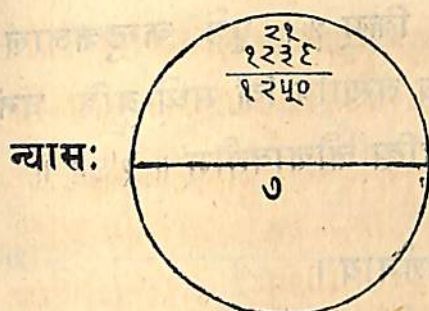
सूचीलम्बेन भुजौ । १८५ । २६० । गुणितौ
स्वस्वलम्बाभ्याम् ॥ १८६ । २२४ । यथाक्रमं भक्तौ

जातौ स्वमार्गवृद्धौ सूचीभुजौ $\frac{६२४०}{१७}$ $\frac{७०२०}{१७}$

एवमत्र सर्वत्र भागहारराशिं प्रमाणं गुण्य-
गुणकौ तु यथायोग्यं फलेच्छे प्रकल्पा सुधिया
त्रैराशिकमूह्यम् ॥

अथ वृत्तक्षेत्रे करणसूत्रं वृत्तम् । व्यासे भन-
न्दाग्नि । ३६२७ । हते विभक्ते खवाणसूर्य्यैः । १२५० ।
परिधिः स सूक्ष्मः द्वाविंशतिघ्ने विहृतेऽथ शैलैः ।
७ । स्थूलोऽथवा स्याद्वावहारयोग्यः ॥ १७३ ॥

उदाहरणम् । विष्कम्भमानं किल सप्त यत्र
तत्र प्रमाणं परिधेः प्रचक्ष्व । द्वाविंशतिर्यत्परिधि-
प्रमाणं तद्व्यास सङ्ख्याञ्च सखे ! विचिन्त्य ॥ १७४ ॥



व्यासमानं । ७ ।

लब्धं परिधि-

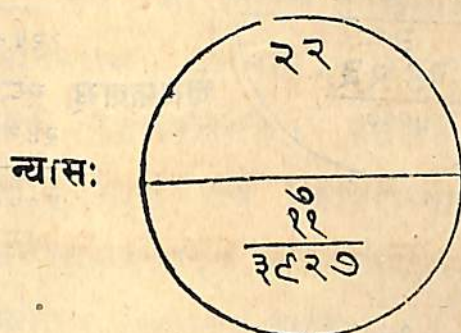
मानं २१

१२३६

१२५०

स्थूलो वा परिधिर्लब्धाः । २२ ॥

अथवा परिधितो व्यासानयनाय



गुणहारविपर्य-

येण व्यासमानं

सूक्त्यं ७

११

३६२७

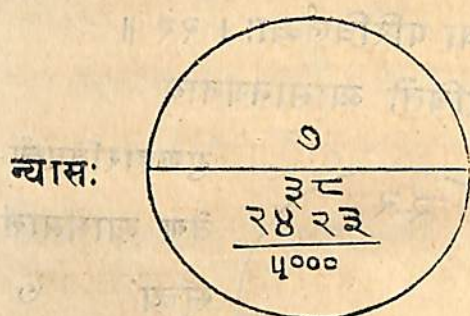
स्थूलं वा । ७ ।

वृत्तगोलयोः फलानयने करणसूत्रं वृत्तम् ।
वृत्तक्षेत्रे परिधिगुणितव्यासपादः फलं यत् क्षुण्णं
वेदैरुपरि परितः कन्दुकस्येव जालम् । गोल-
स्यैवं तदपि च फलं पृष्ठजं व्यासनिघ्नं षड्भिर्भक्तं
भवति नियतं गोलगवर्भे घनाख्यम् ॥ १७५ ॥

उदाहरणम् । यद्व्यासस्तुरगैर्मितः किल फलं
क्षेत्रे समे तत्र किं व्यासः सप्तमितश्च यस्य सुमते

गोलस्य तस्यापि किम् ? । पृष्ठे कन्दुकजाल-
सन्निभफलं गोलस्य तस्यापि किं मध्ये ब्रूहि घनं
फलञ्च विमलाञ्चेद्वेत्सि लीलावतीम् ॥ १७६ ॥

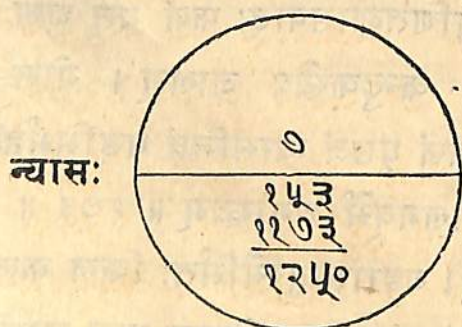
वृत्तक्षेत्रफलदर्शनाय ।



व्यासः । ७ ।

परिधिः १२
१२३८
१२५०
क्षेत्रफलम् २८
२४२३
५०००

गोलपृष्ठफलदर्शनाय ।



व्यासः । ७ ।

गोलपृष्ठफलम्
१५३
११७३
१२५०

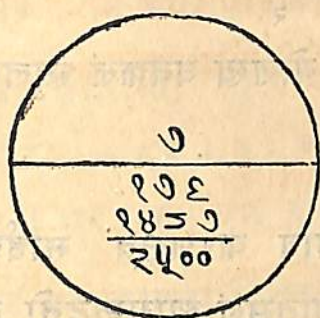
गोलान्तर्गतघनफलदर्शनाय ।

व्यासः । ७ ।

गोलस्यान्तर्गतं

घनफलम्

व्यासः



१७६

२४६७

२५००

अथ प्रकारान्तरेण तत्फलानयने करणसूत्रं
सार्द्धवृत्तम् । व्यासस्य वर्गे भनवाग्निनिधे सूक्ष्मं
फलं पञ्चसहस्रभक्ते । रुद्राहते शक्राहतेऽथवा
स्यात् स्थूलं फलं तद्व्यवहारयोग्यम् ॥ १७७ ॥
घनीकृतव्यासदलं निजैकविंशांशयुग्मगोलघनं फलं
स्यात् ॥ १७७५५ ॥ व्यासः । ७ । अस्य वर्गे १४६।
भनवाग्निनिधे पञ्चसहस्रभक्ते तदेव सूक्ष्मं फलम्

३८

२२३४

५०००

अथवा व्यासस्य वर्गे । ४६ । रुद्राहते । ५३६।

शक्राहते लब्धं स्थूलं फलम् ३८

१

२

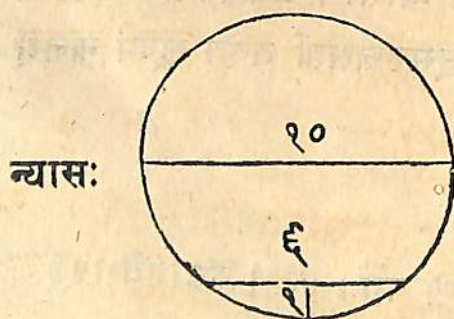
घनीकृतव्यासदलं $\frac{३४३}{२}$

निजैकविंशांशयुक् गोलस्य घनफलं स्थूलम् १७८

२
—
३

शरजीवानयनाय करणसूत्रं सार्द्धवृत्तम् ।
ज्याव्यासयोगान्तरघातमूलं व्यासस्तदूनो दलितः
शरः स्यात् ॥ १७८ ॥ व्यासाच्छरोनाच्छरसङ्गुणाच्च
मूलं द्विनिघ्नं भवतीह जीवा । जीवार्द्धवर्गे शर-
भक्तयुक्ते व्यासप्रमाणं प्रवदन्ति वृत्ते ॥ १७८ ॥

उदाहरणम् । दशविस्तृतिवृत्तान्तर्यत्र ज्या
षण्मिता सखे ! । तत्रेषु वद बाणाज्जां ज्यावा-
णाभ्याञ्च विस्तृतिम् ॥ १८० ॥



व्यासः । १० ।

ज्या । ६ । योगः

। १६ । अन्तरं

। ४ । घातः

। ६४ ।

मूलम् । ८ । एतदूनो व्यासः । २ । दलितः । १ ।

जातः शरः । १ ।

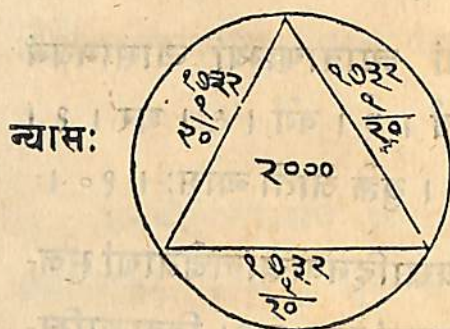
व्यासात् । १० । शरोनात् । ६ । शर । १ ।
सङ्गुणात् । ६ । मूलम् । ३ । द्विनिघ्नं जाता जीवा । ६ ।

एवं ज्ञाताभ्यां ज्यावाणाभ्यां व्यासानयनं
यथा जीवा । ६ । द्वि । ३ । वर्गे । ६ । शर । १ ।
भक्ते । ६ । शर । १ । युक्ते जातो व्यासः । १० ।

अथ वृत्तान्तस्य स्यादिनवासान्तक्षेत्राणां भुज-
मानानयनाय करणसूत्रं वृत्तत्रयम् । विद्याङ्गाम्नि-
नभश्चन्द्रैः । १०३६२३ । स्त्रिवाणाष्टयुगाष्टभिः
। ८४८५३ । वेदाग्निवाणखाश्वैश्च । ७०५३४ ।
खखाभ्राभ्ररसैः । ६०००० । क्रमात् ॥ १८१ ॥
वाणेषुनखवाणैश्च । ५२०५५ । द्विदिनन्देषु सागरैः
। ४५६२२ । कुरामदशवेदैश्च । ४१०३१ । वृत्त-
व्यासे समाहते ॥ १८२ ॥ खखखाभ्राक । १२०००० ।
सम्भक्ते लभ्यन्ते क्रमशो भुजाः । वृत्तान्तस्य स-
पूर्वाणां नवासान्तं पृथक् पृथक् ॥ १८३ ॥

उदाहरणम् ॥ सहस्रद्वितयव्यासं यद्वृत्तं तस्य
मध्यतः । समव्यसादिकानां मे भुजान् वद
पृथक् पृथक् ॥ १८४ ॥

अथ वृत्तान्तस्त्रिभुजं भुजमानानयनाय



व्यासः २००० ।

त्रिह्रस्वाग्निनभ-

श्चन्द्रैः । १०३६२३ ।

गुणितः ।

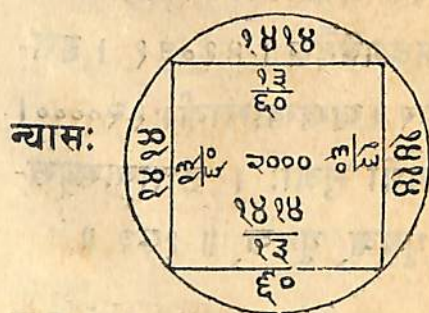
२०७८४६०००

खखखाभ्राक्कैः ।

१२०००० । भक्ते लब्धं त्र्यस्य भुजमानम् १७३२

१

वृत्तान्तश्चतुर्भुजं भुजमानानयनाय २०



व्यासः । २००० ।

त्रिवाणाष्टयुगा-

ष्टभिः । ८४८५३ ।

गुणितः ।

१६६७०६००० ।

खखखाभ्राक्कैः ।

१२०००० । भक्ते लब्धं चतुरस्य भुजमानम् १४१४

१३

६९

वृत्तान्तः पञ्चभुजे भुजमानानयनाय

न्यासः



व्यासः । २००० ।

वेदाग्निवाणखाश्वैः

। ७०५३४ ।

गुणितः ।

१४१०६८००० ।

खखखाभाकैः

। १२०००० । भक्ते लब्धं पञ्चास्त्रं

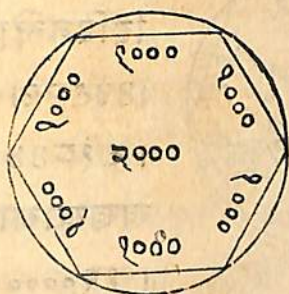
भुजमानम् ११७५

१७

३०

वृत्तान्तः षड्भुजे भुजमानानयनाय

न्यासः



व्यासः । २००० ।

खखखाभाभरसैः

। ६०००० । गुणितः

१२०००००००० ।

खखखाभाकैः ।

१२०००० । भक्ते

लब्धं षड्स्त्रं

भुजमानम् १००० ।

वृत्तान्तर्नवभुजे भुजमानानयनाय

न्यासः



व्यासः । २००० । कुरामदशवेदैः । ४१०३१ ।

गुणितः । ८२०६२००० । खखखाभाक्ः १२०००० ।

भक्ते लब्धं नवासे

भुजमानम् ६८३

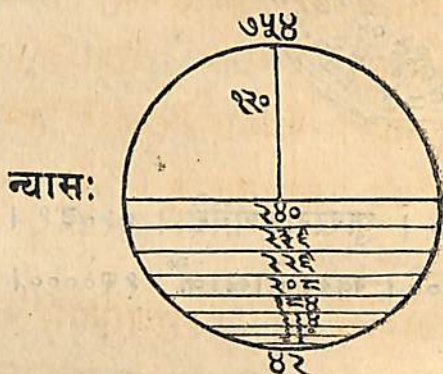
११

२०

एवमिष्टव्यासादेभ्योऽन्या अपि जीवाः सिद्धान्तीति
तास्तु गोले ज्योत्पत्तौ वक्ष्ये ।

अथ स्थूलजीवाज्ञानार्थं लघुक्रियता करणसूत्रं
वृत्तम् । चापोननिघ्न परिधिः प्रथमाह्वयः स्यात्
पञ्चाहतः परिधिवर्गचतुर्थभागः । आद्योनितेन
खलु तेन भजेच्चतुर्धाव्यासाहतं प्रथममाप्तमिह
ज्यका स्यात् ॥ १८५ ॥

उदाहरणम् । अष्टादशांशेन वृतेः समान-
मेकादिनिघ्नेन च यत्र चापम् । पृथक् पृथक् तत्र
वदाशु जीवां खाकैर्मितं व्यासदलञ्च यत्र ॥ १८६ ॥



व्यासः । २४० । अत्र किलाङ्गलाघवाय विंशतेः
सार्द्धाकशतांशमिलितः सूक्ष्मपरिधिः । ७५४ ।
अस्याष्टादशांशः । ४२ । अत्राप्यङ्गलाघवाय द्वयो-
रष्टादशांशयुतो गृहीतः अनेक पृथक् पृथगेकादि-
गुणितेन तुल्ये धनुषि कल्पिते ज्याः साध्याः ॥

अथवाऽत्र सुखार्थं परिधेरष्टादशांशेन परिधिं
धनूंषि चापवर्त्य ज्याः साध्यास्तथाऽपि ता एव
भवन्ति ।

अपवर्त्तिते न्यासः परिधिः । १८ । चापानि
च । १ । २ । ३ । ४ । ५ । ६ । ७ । ८ । ९ । यथो-
क्तकरणेन लब्धा जीवाः । ४२ । ८२ । १२० । १५४ ।
। १८४ । २०४ । २२६ । २३६ । २४० ।

अथ चापानयनाय करणसूत्रं वृत्तम् । व्यासा-
ब्धिघातयुतमौर्विकया विभक्तो जीवाङ्घ्रिपञ्च
गुणितः परिधेस्तु वर्गः । लब्धोनितात्परिधिवर्ग-
चतुर्थभागादाप्ते पदे वृत्तिदलात् पतिते धनुः
स्यात् ॥ १८७ ॥

उदाहरणम् । विहिता इह ये गुणास्ततो वद
तेषामधुना धनुर्मितिम् । यदि तेऽस्ति धनुर्गुण-
क्रियागणिते गाणितिकातिनैपुणम् ॥ १८८ ॥

न्यासः । ४२ । ८२ । १२० । १५४ । १८४ । २०८
। २२६ । २३६ । २४० । स एवापवर्त्तितपरिधिः १८ ।

जीवाङ्घ्रिणा $\frac{२१}{२}$ पञ्चभिः । ५ । च परिधेः

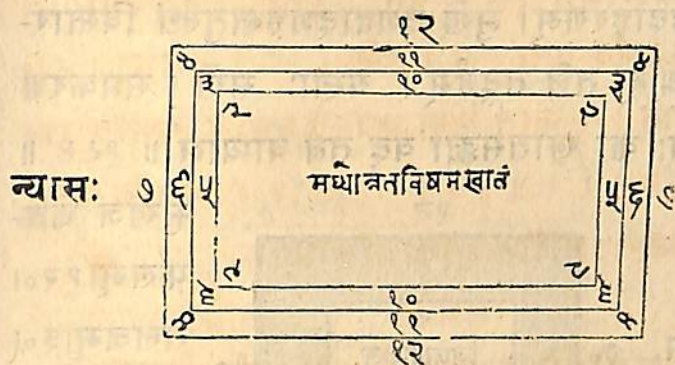
। १८ । वर्गो । ३२४ । गुणितः । १७०१० । व्यासा-
। २४० । ब्धि । ४ । घात । ६६० । युतमौर्विकयानया-
। १००२ । विभक्तो लब्धो । १७ । ऽन्वाङ्गलाघवाय
चतुर्विंशतेर्द्वाधिकसहस्रांशयुतो गृहीतोऽनेनोनि-

तात्परिधि । १८ । वर्ग । ३२४ । चतुर्थभागात्
 १६४ । पदे प्राप्ते । ८ । वृत्ति । १८ । दलात् । ६ ।
 पतिते । १ । जातं धनुः एवं जातानि धनूंषि । १ ।
 १२ । ३ । ४ । ५ । ६ । ७ । ८ । ९ । एतानि परि-
 धिष्वष्टादशांशेन गुणितानि स्युः ।

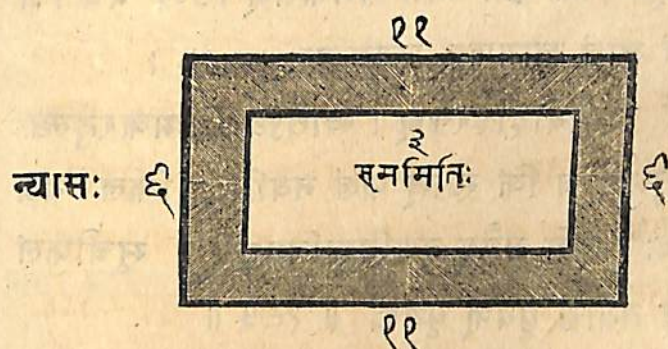
इति श्रीभास्कराचार्यविरचितायां लीलावत्यां

क्षेत्रव्यवहारः समाप्तः ॥

अथ खातव्यवहारे करणसूत्रं साद्वार्थ्या । गण-
 यित्वा विस्तारं बहुषु स्थानेषु तद्यतिर्भाज्या ।
 स्थानकमित्या सममितिरेवं दैर्घ्यं च वेधे च ॥ १८६ ॥
 क्षेत्रफलं वेधगुणं खाते घनहस्तसङ्ख्या स्यात् ॥ १८७ ॥
 उदाहरणम् । भुजवक्रतया दैर्घ्यं दशेशार्ककरै-
 र्मितम् । त्रिषु स्थानेषु षट्पञ्चसप्तहस्ता च विस्तृतिः
 ॥ १८० ॥ यस्य खातस्य वेधोऽपि द्विचतुस्त्रिकरः
 सखे ! । तत्र खाते कियन्तः स्युर्घनहस्ताः प्रचक्ष्व
 मे ॥ १८१ ॥



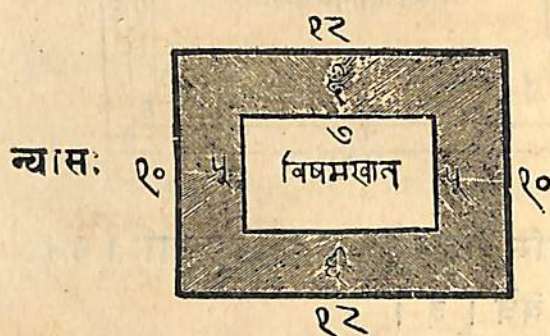
अत्र सममितिकरणेन विस्तारे हस्ताः । ६ ।
 दैर्घ्ये । ११ । वेधे । ३ ।
 तत् क्षेत्रदर्शनम् यथा



यथोक्तकरणेन लब्धा घनहस्तसङ्ख्या । १८८ ।

खातान्तरे करणसूत्रं सार्धवृत्तम् । मुखज तलज
 तद्वातिज क्षेत्रफलैक्यं हृतं षड्भिः ॥ १८२ ॥ क्षेत्र-
 फलं सममेतद्वेधगुणं घनफलं स्पष्टम् । समखात-
 फलव्यंशः सूचीखाते फलं भवति ॥ १८३ ॥

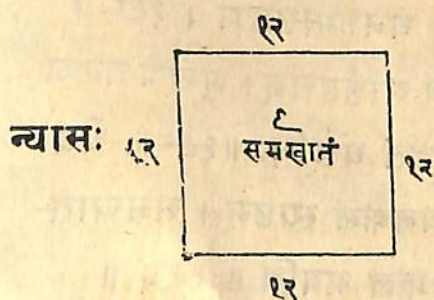
उदाहरणम् । मुखे दशद्वादशहस्ततुल्यं विस्तार-
दैर्घ्यं तु तले तदर्द्धम् । यस्याः सखे ! सप्तकरश्च
वेधः का खातसङ्ख्या वद तत्र वाप्याम् ॥ १८४ ॥



मुखजं क्षे-
फलम् । १२० ।
तलजम् । ३० ।
तद्युतिजम् ।
२७० । एषा-
मैक्यम् । ४२० ।

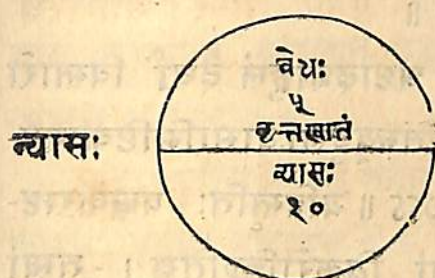
षड्भिः । १६ । हृतं जातं समफलम् । ७० । वेध । ७ ।
हृतं जातं खातफलं घनहस्ताः । ४८० ।

द्वितीयोदाहरणम् । खातेऽथ तिग्मकरतुल्य-
चतुर्भुजे च किं स्यात् फलं नवमितः किल यत्र
वेधः । वृत्ते तथैव दशविस्तृतिपञ्चवेधे सूचीफलं
वद तयोश्च पृथक् पृथङ् ॥ १८५ ॥



भुजः । १२ । वेधः
। ६ । जातं तथोक्त-
करणेन खातफलं
घनहस्ताः । १२८६ ।
सूचीफलम् । ४३२ ।

वृत्तखातदर्शनाय ।



व्यासः । १० ।

वेधः । ५ । अत्र

सूक्ष्मपरिधिः

३८२७

१२५

सूक्ष्मक्षेत्रफलम्

३८२७

५०

वेधगुणं जातं सूक्ष्मखातफलं ३८२७ सूक्ष्मसूची-

१०

फलम् १३०६

१०

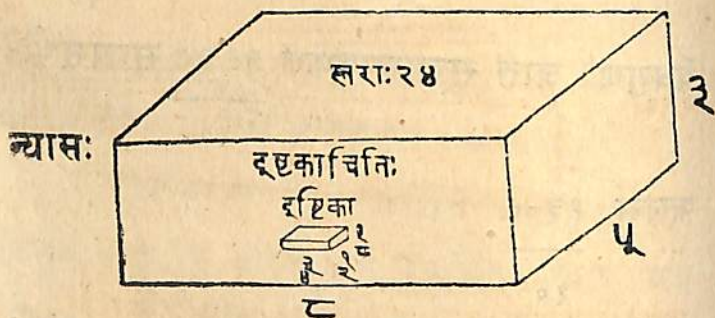
यद्वा स्थूलखातफलं $\frac{२७५०}{७}$ सूचीफलं स्थूलं वा $\frac{२७५०}{११}$

इति खातव्यवहारः समाप्तः ।

चितो कारणसूत्रं सार्धवृत्तम् । उच्छयेण गुणितं
चितेः किल क्षेत्रसम्भवफलं घनं भवेत् । दृष्टिकाघन-
हते घने चितेरिष्टिकापरिमितिश्च लभ्यते ॥ १६६ ॥

दृष्टिकोच्छ्रयहृदुच्छितिश्वितेः सुस्तराश्च दृषदां
चितेरपि ॥ १६६५५ ॥

उदाहरणम् । अष्टादशाङ्गुलं दैर्घ्यं विस्तारो
द्वादशाङ्गुलः । उच्छ्रितिसूत्राङ्गुला यासामिष्टिकास्ता-
श्वितौ किल ॥ १६७५५ ॥ यद्विस्तृतिः पञ्चकराष्ट-
हस्तं दैर्घ्यं च यस्यां विकरोच्छ्रितिश्व । तस्यां
चितौ किं फलमिष्टिकानां सङ्ख्या च का ब्रूहि
कतिस्तराश्च ॥ १६८५५ ॥



दृष्टिकायाः घनहस्तमानं ३ चितेः क्षेपफलम् । ४० ।

६४

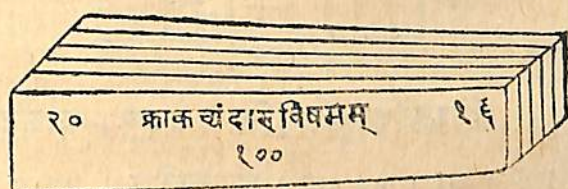
उच्छ्रयेण गुणितं चितेर्घनफलम् । १२० । लब्धा
दृष्टिका सङ्ख्या । २५६० । स्तरसङ्ख्या । २४ । एवं
पाषाणचयेऽपि ।

इति चितिव्यवहारः ।

अथ क्रकचव्यवहारे करणसूत्रं वृत्तम् । पिण्ड-
योगदलमग्रमूलयोः दैर्घ्यसङ्गुणितमङ्गुलात्मकम् ।
दारु दारणपथैः समाहतं षट्स्वरेषु विहृतं करा-
त्मकम् ॥ १८८९९ ॥

उदाहरणम् । मूले नखाङ्गुलमितोऽथ नृपाङ्गु-
लोऽग्रे पिण्डः शताङ्गुलमितं किल यस्य दैर्घ्यम् ।
तद्दारु दारणपथेषु चतुर्षु किं स्याद्वस्तात्मकं वद
सखे ! गणितं द्रुतं मे ॥ २००९९ ॥

न्यासः



पिण्डयोगदलं । १८ । दैर्घ्येण । १०० । सङ्गुणितं १८००
दारुदारणपथैः । ४ । गुणितम् । ७२०० । षट्स्वरेषु
। ५७६ । विहृतं जातं करात्मकं गणितं २५ क्रकचा-

न्तरे करणसूत्रं सार्धवृत्तम् । छिद्यते तु यदि
तिर्य्यगुक्तवत्पिण्डविस्तृतिहतेः फलं तदा ॥ २०१ ॥
इष्टिकाचितिदृष्टिचितिखातक्रकचव्यवहृतौ खलु

मूल्यम् । कर्म कार जनसम्प्रतिपत्त्या तन्मृदुत्व-
कठिनत्ववशेन ॥ २०२ ॥

उदाहरणम् । यद्विस्तृतिर्दन्तमिताङ्गुलानि
पिण्डस्तथा षोडश यत्र काष्ठे । छेदेषु तिर्य्यङ्गवसु
प्रचक्ष्व किं स्यात् फलं तत्र करात्मकं मे ॥ २०३ ॥

विस्तारः

विस्तारः

३२

न्यासः

१६

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

पिण्डविस्तृतिहतिः । ५१२ । दारुदारणमार्ग
। ८ । घा । ४६०८ । षट्स्वरेषु । ५७६ । विहृतं
जातं फलं हस्ताः । ८ ।

इति क्रकचव्यवहारः ।

अथ राशिव्यवहारे करणसूत्रं वृत्तम् । अन-
गुषु दशमांशोऽगुष्वथैकादशांशः परिधिनवमभागः
शूकधान्येषु वेधः । भवति परिधिषष्ठे वर्गिते
वेधनिघ्ने घनगणितकराः स्युर्मागिधास्ताश्च खार्य्यः
॥ २०४ ॥

उदाहरणम् । समभुवि किल राशिर्यः स्थितः
स्थूलधान्यः परिधिपरिमिति. स्याद्वस्तुषष्टिर्यदीया ।
प्रवद् गणक । खार्य्यः किम्मिताः सन्ति तस्मिन्नय
पृथगणधान्यैः शूकधान्यैश्च शीघ्रम् ॥ २०४ ॥

अथ स्थूलधान्यराशिमानावबोधनाय

न्यासः



परिधिः । ६० । वेधः
। ६ । परिधिः षष्ठांशः
। १० । वर्गितः
। १०० । वेधनिघ्नः
लब्धाः खार्य्यः । ६०० ।

अथाणुधान्यराशिमानानयनाय

न्यासः



परिधिः । ६० ।
वेधः ६० जातं
—
१२
फलं ५४५
५
—
११

अथ शूकधान्यराशिमानानयनाय



परिधिः । ६० ।

वेधः २० खार्य्यः

—
३
६६६
२
—
३

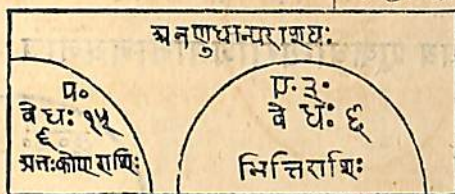
अथ भित्त्यन्तर्वाह्यकोणसंलग्नराशिप्रमाणान-
यन करणसूत्रं वृत्तम् । द्विवेदसत्विभागैकनिघ्नात्तु
परिधेः फलम् । भित्त्यन्तर्वाह्यकोणस्थराशेः स्व-
गुणभाजितम् ॥ २०६ ॥

उदाहरणम् । परिधिर्भित्तिलग्नस्य राशेस्त्रिं-
शत्करः किल । अन्तःकोणस्थितस्यापि तिथितुल्य-
करः सखे ! ॥ २०७ ॥ वहिःकोणस्थितस्यापि पञ्चघ्न-
नवसम्मितः । तेषामाचक्ष्व मे क्षिप्रं घनहस्तान्
पृथक् पृथक् ॥ ३८ ॥

अत्रापि स्थूलादिधान्यानां राशिमानावबोध-
नाय स्पष्टं क्षेपवयम् ।

तदादावनगुधान्यराशिमानबोधकं चेतम् ।

न्यासः



प० ४५
वहिः कोणराशिः
वेधः ६

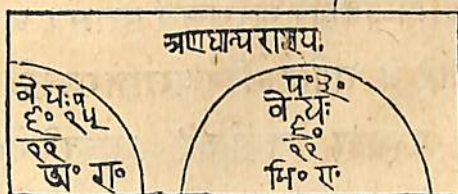
अत्राद्यस्य परिधिः । ३० । द्विनिघ्नः । ६० । अन्य-
। १५ । अतुघ्नः । ६० । अपरः । ४५ । सतिभागैक-
४ निघ्नः । ६० । एषां वेधः । ६ । एभ्यः फलं

३

तुल्यमेतावन्य एव खार्य्यः । ६०० । एतत् स्वस्वगुणेन
भक्तं जातं पृथक् पृथक् फलम् । ३०० । १५० । ४५० ।

अथागुधान्यराशिमानानयनाय

न्यासः



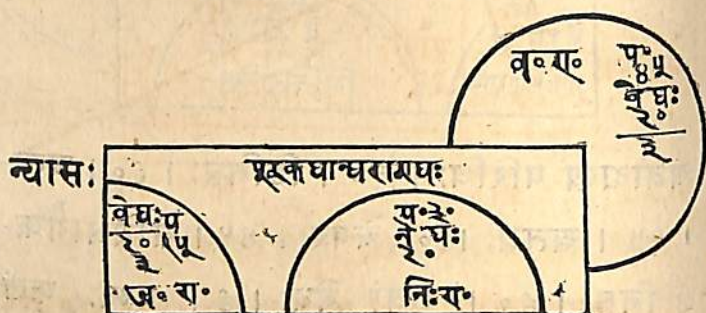
प० ४५
व० रा०
वेधः ६
१५

पूर्ववत् क्षेत्तवयाणां स्वगुणगुणितपरिधिः । ६० ।

वेधः ६० फलानि २७२ १३६ ४०८

—	८	४	१
११	११	११	११

अथ शूकधान्यराशिसानानयनाय



अत्रापि पूर्ववत् क्षेत्तवयाणां स्वगुणगुणितः परिधिः ।

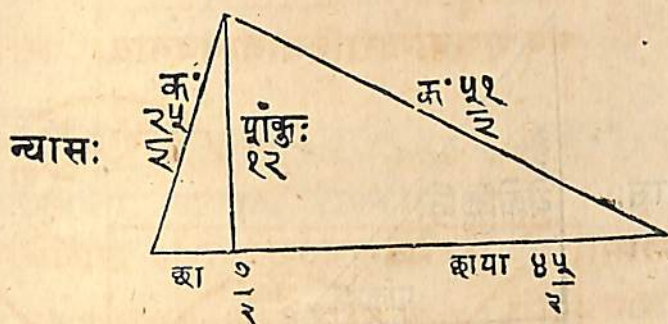
। ६० । वेधः २० फलानि ३३३ १६६ । ५०० ।

—	१	२
३	३	३

इति राशिव्यवहारः समाप्तः ।

अथ छायाव्यवहारे कारणसूत्रं वृत्तम् । छायायोः
कर्णयोरन्तरे ये तयोर्वर्गविशेषभक्तारसाद्रीषवः ।
सैकलब्धे पदघ्नन्तु कर्णान्तरं भान्तरेणोनयुक्तं
दले स्तः प्रभे ॥ २०८ ॥

उदाहरणम् । नन्दचन्द्रैर्मितं काययोरन्तरं कर्ण-
योरन्तरं विश्वतुल्यं ययोः । ते प्रभे वक्ति योयुक्ति-
मान् वेल्यसौ व्यक्तमव्यक्तयुक्तं हि मन्येऽखिलम् ॥२१

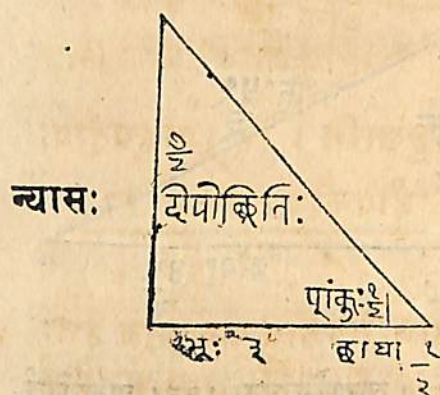


कायान्तरम् । १६। कर्णान्तरम् । १३। अनयोर्व-
गान्तरेण । १६२। भक्तारसाद्रीषवः । ५७६। लब्धं
। ३। सैकस्यास्य । ४। मूलम् । २। अनेन कर्णान्तरम्
। १३। गुणितम् । २६। द्विस्यम् । २६। भान्तरेण । १६।
जनयुते । ७४५। तदर्धे लब्धे काये ७ ४५ तत्कृ-

त्योर्योगपदमित्यादिना जातौ कर्णौ $\frac{२५}{२}$ $\frac{५१}{२}$

कायान्तरे करणसूत्रं वृत्तार्धम् शङ्कुः प्रदीप-
तलशङ्कुतलान्तरघ्नश्चाया भवेद्विनरदीपशिखौच्य-
भक्तः ॥ २११५५ ॥

उदाहरणम् । शङ्खुप्रदीपान्तरभूस्त्रिहस्ता दीपो-
च्छृतिः सार्द्धकरत्रया चेत् । शङ्खोस्तदाकाङ्गुलमन्
मितस्य तस्य प्रभा स्यात्क्रियती वदाशु ॥२१२॥

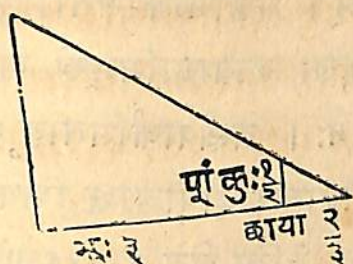


शङ्खुः $\frac{१}{२}$ प्रदीपशङ्खुतलान्तरं $\frac{३}{२}$ अनयोर्घातः $\frac{३}{२}$
विनर दीपशिखीच्चेन । ३ । भक्तो लब्धानि
कायाङ्गुलानि ॥ १२ ॥

अथ दीपोच्छृत्यानयनाय करणसूत्रं वृत्तार्द्धम्
कायाहते तु नरदीपतलान्तरघ्ने शङ्खौ भवेन्नरयुते
खलु दीपकौच्चाम् ॥ २२ ॥

उदाहरणम् । प्रदीपशङ्खुन्तरभूस्त्रिहस्ता काया-
ङ्गुलैः षोडशभिः समा चेत् । दीपोच्छृतिः स्यात्
क्रियती वदाशु प्रदीपशङ्खुन्तरमुच्यतां मे ॥२२२॥

न्यासः



शङ्कुः । १२ । कायाङ्गुलानि । १६ । शङ्कुप्रदीपा-
न्तरहस्ताः । ३ । लब्धं दीपकौञ्चां हस्ताः ११

८

प्रदीपशङ्कुन्तरभूमानानयनाय करणसूत्रं वृत्ता-
र्द्धम् । विशङ्कुदीपोच्छ्रयसङ्गुणा भा शङ्कुदृता दीप-
नरान्तरं स्यात् ॥ २१३५५ ॥

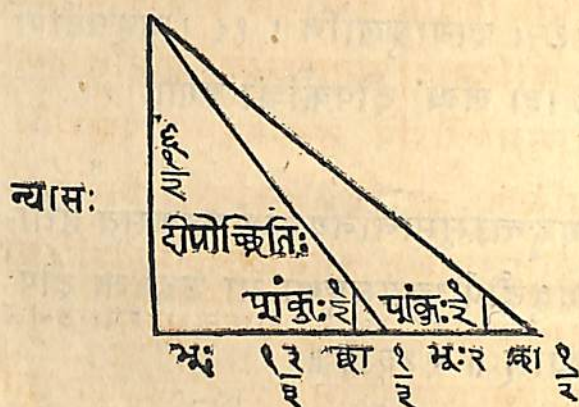
उदाहरणम् । पूर्वोक्त एव दीपोच्छ्रायः ११

८

शङ्कुङ्गुलानि । १२ । काया । १६ । लब्धाः शङ्कु-
प्रदीपान्तरहस्ताः ॥ ३ ॥

कायाप्रदीपान्तरदीपौञ्चानयनाय करणसूत्रं
सार्द्धवृत्तम् । कायाग्रयोरन्तरसङ्गुणाभा काया
प्रमाणान्तरहृद्गवेङ्गूः ॥ २१४ ॥ भूशङ्कुघातः प्रभया
विभक्तः प्रजायते दीपशिखौञ्चमेवम् । तैराशिके-
नैव यदेतदुक्तं व्याप्तं स्वभेदैर्हरिणेव विप्रवम् ॥ १२५ ॥

उदाहरणम् । शङ्कोर्भाकर्मिताङ्गुलस्य सुमते
दृष्टा किलाष्टाङ्गुला छायाग्राभिमुखे करद्वयमिते
न्यस्तस्य देशे पुनः । तस्यैवार्कमिताङ्गुला यदि
तदा छाया प्रदीपान्तरं दीपौचाच्च कियद्वद व्यव-
हृतिं छायाभिधां वेत्ति चेत् ॥ २१६ ॥



अत्र छायाग्रयोरन्तरमङ्गुलात्मकम् । ५२। छाये
च । ८। १२ । अनयोराद्या । ८ । द्वयमनेन । ५२।
गुणिता । ४१७। छायाप्रमाणान्तरेण । ४ । भक्ता-
लब्धं भूमानं । १०४। इदं प्रथमच्छायाग्रदीपतल-
योरन्तरमित्यर्थः । एवं द्वितीयच्छायाग्रमानम् १५६।
भूशङ्कु घातः प्रभया विभक्त इति जातमुभयतोऽपि
दीपौचां सममेव हस्ताः ६

१

२

एवमित्यत्र छायाव्यवहारे तैराशिककल्पनया-
नयनं वर्तते तद्यथा । प्रथमच्छायातोद्वितीयच्छाया
। १२ । यावताधिका तावता छायावयवेन यदि
छायाग्रान्तरतुल्याभूर्लभ्यते तदा छायाया किमिति
एवं पृथक् पृथक् छायाप्रदीपतलान्तरप्रमाणं
लभ्यते । ततो द्वितीयं तैराशिकं यदि छायातुल्ये
भुजे शङ्कुः कोटिस्तदा भूतुल्ये भुजे किमिति लब्धं
दीपकौच्चामुभयतोऽपि तुल्यमेव एवं पञ्चराशि-
कादिकमखिलं तैराशिककल्पनयैव सिद्धं यथा
भगवता श्रीनारायणेन जननमरणक्लेशापहारिणा
निखिलजगज्जननैकबीजेन सकलभुवनभावेन
गिरिसरित्सुरनरासुरादिभिः स्वभेदैरिदं जगद्व्याप्तं
तथेदमखिलं गणितजातं तैराशिकेन व्याप्तं यद्येवं
तद्बहुभिः किमित्याशङ्क्याह ।

यत्किञ्चिद्गुणभागहारविधिना बीजेऽत्र वा
गण्यते तत्तैराशिकमेव निर्मलधियामेवावगम्यं
विदाम् । एतत् यद्बहुधास्मदादिजडधीधीवृद्धि-
बुद्ध्या बुधैस्तद्भेदान् सुगमान्विधाय रचितं प्राज्ञैः
प्रकीर्णादिकम् ॥ २१७ ॥

इति श्रीभास्कराचार्यविरचितायां लीलावत्यां
कायाधिकारः समाप्तिमगात् ॥

अथ कुट्टके करणसूत्रं वृत्तपञ्चकम् । भाज्यो-
हारः क्षेपकश्चापवर्त्यः; केनाप्यादौ सम्भवे कुट्ट-
कार्यम् । येन छिन्नौ भाज्यहारौ न तेन क्षेपश्चैत-
दुष्टमुद्दिष्टमेव ॥ २८ ॥ परस्परं भाजितयोर्ययोर्यः शेष-
स्तयोः स्यादपवर्त्तनं सः । तेनापवर्त्तनं विभाजितौ
यौ तौ भाज्यहारौ दृढसंज्ञकौस्तः ॥ २१६ ॥ मिथो-
भजेत्तौ दृढभाज्यहारौ यावद्विभाज्ये भवतौ ह रूपम् ।
फलान्यधोऽधस्तदधोनिवश्यः क्षेपस्ततः शून्यमुपा-
न्तिमेन ॥ २२० ॥ खोर्द्धं हतेऽन्त्येन युते तदन्त्यं
त्यजेन्मुहुः स्यादिति राशियुग्मम् । उर्द्धौ विभाज्येन
दृढेन नष्टः फलं गुणः स्यादधरो हरेण ॥ २२१ ॥ एवं
तदैवात्र यदा समास्ताः स्युर्लब्धयश्चे द्विषमास्त-
दानौ यदागती लब्धिगुणौ विशोध्यौ स्वतन्त्रा-
च्छेपमिति तु तौस्तः ॥ २२२ ॥

उदाहरणम् । एकाविंशतियुतं शतद्वयं यद्गुणं
गणक ! पञ्चषष्टियुक् । पञ्चवर्जितशतद्वयोद्भूतं
शुद्धिमेति गुणकं वदाशु तम् ॥ २२३ ॥

न्यासः भाज्यः । २२१ । हारः । १६५ । क्षेपः ।
 ६५ । अत्र परस्परभाजितयोर्भाज्यभाजकयोः शेषम्
 । १३ । अनेन भाज्यहारक्षेपाः अपवर्त्तिता जाताः
 भाज्यः । १७ । हारः । १५ । क्षेपः । ५ । अनयोः
 दृढभाज्यहारयोः परस्परभक्तयोर्लब्धान्यधोऽध-
 स्तदधः क्षेपस्तदधः शून्यं निवेश्यमिति न्यस्ते
 जाता बल्ली १ उपान्तिमेन खोऽर्द्धे हते इत्यादि-

७

५

०

करणेन जातं राशिद्वयं ४० एतौ दृढभाज्यहाराभ्यां

३५

१७ तष्टौ लब्धिगुणौ जातौ । ६ । ५ । दृष्टाहत
 १५

स्वस्वहरेण युक्ते इति वक्ष्यमाणविधिनैताविष्ट-
 गुणित स्वतक्षणयुक्तौ वा लब्धिगुणौ । २३ । २० ।
 द्विकेनेष्टेन वा । ३० । ३५ । इत्यादि ।

कुट्टकान्तरे करणसूत्रं वृत्तम् । भवति कुट्ट-
 विधेर्युतिभाज्ययोः समपवर्त्तितयोरपि वा गुणः ।
 भवति यो युतिभाजकयोः पुनः स च भवेदप-
 वर्त्तनसङ्गुणः ॥ २२५ ॥

उदाहरणम् । शतं हतं येन युतं नवत्या विव-
र्जितं वा विहृतं त्रिषध्या । निरग्रकं स्याद्वद मे
गुणं तं स्पष्टं पटीयान् यदि कुट्टकेऽसि ॥ २२६ ॥

न्यासः भाज्यः । १०० । हारः । ६३ । क्षेपः ।

६० । जाता पूर्ववस्त्रब्धिक्षेपाणां

वस्त्री १

१

१

२

२

१

६०

०

उपान्तिमेन खोऽर्धे हतेऽन्येन युत इत्यादिकरणेन
जातं राशिद्वयं २४३० जातौ पूर्ववस्त्रब्धिगुणौ । ३० । १८

१५३०

अथवा भाज्यक्षेपौ दशभिरपवर्त्य भाज्यः । १० ।

क्षेपः । ६ । परस्परभजनास्त्रन्धानि फलानि क्षेपं
शून्यञ्चाधोऽधो निवेश्य जाता

बल्ली ०

६

३

८

०

पूर्ववस्त्रधो गुणः । ४५ । अत्र लब्धिर्न ग्राह्या यतो
लब्धयो विषमा जाताः अतो गुणे । ४५ । स्वतच्छणा-
दस्मात् । ६३ । विशोधिते जातो गुणः स एव । १८ ।
गुणान्नभाज्ये क्षेपयुते हरतष्टे लब्धिस्र । ३० ।

अथवा हारक्षेपौ । ६३ । ६० । नवभिरपवर्त्तितौ
जातौ हारक्षेपौ । ७ । १० । अत्र लब्धिक्षेपाणां
बल्ली १४

३

१०

०

RAMAKRISHNA ASHRAMA
LIBRARY, SRINAGAR
Accession No- 5394
Date

(5394)

लब्धो गुणः । २ । क्षेपहारापवर्त्तन- । ६ । गुणितो
जातः स एव गुणः । १८ । भाज्य- । १०० । भाजक-
६३ । क्षेपेभ्यो । ६० । लब्धिस्र । ३० ।

अथवा भाज्यक्षेपौ पुनर्हारक्षेपौ चापवर्त्तितौ

जातौ भाज्यहारौ । १० । ७ । क्षेपः । १ । अत्र
पूर्ववज्जाता

वल्ली १

२

१

०

गुणश्च । २ । हारक्षेपापवर्त्तनेन गुणितो जातः स
एव गुणः । १८ । पूर्ववल्लब्धिश्च । ३० । दृष्टाहतस्वस्व-
हरेण युक्ते इत्यादिनाथवा गुणलब्धी । ८१ । १३० ।

कुट्टकान्तरे करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । क्षेपजे
तक्षणाच्छुद्धे गुणामी स्तो वियोगजे ॥ २२६५५ ॥

अत्र पूर्वोदाहरणे नवतिक्षेपे यौ लब्धिगुणौ
जातौ । ३० । १८ । एतौ स्वतक्षणाभ्यामाभ्याम्
। १०० । ६३ । शोधितौ ये शेषके तन्मितौ लब्धि-
गुणौ नवतिशोधने ज्ञातव्यौ । ७० । ४५ । एतयो-
रपि स्वतक्षणं क्षेप इति । १७० । १०८ । अथवा
। २७० । १७१ ।

द्वितीयोदाहरणम् । यद्गुणा गणक ! षष्टिरन्विता
वर्जिता च दशभिः षडुत्तरैः । स्यात्तयोदशहता
निरग्रका तद्गुणं कथय मे पृथक् पृथक् ॥ २२७५५ ॥

न्यासः भाज्यः । ६० । हारः । १३ । चेपः

प्राग्वज्जाता वल्ली ४

२

१

2

१

23

तथा जाते गुणाम्नी । २ । ८ । अत्रापि लब्धयो
विषमाः अतो गुणाम्नी स्वतन्त्राभ्याम् । १३ । ६० ।
शोधिते जाते । ११ । ५२ एवं षोडशक्षेपे एतौ
एव लब्धिगुणौ । ५२ । ११ । स्वस्वहराभ्यां
शोधितौ जातौ षोडश विशुद्धौ । २ । ८ ।

कुट्टकान्तरे करणसूत्रं सार्द्धवृत्तम् । गुणलब्धयोः
समं ग्राह्यं धीमता तत्तन्ने फलम् ॥ २२८ ॥ हरतष्टे
धनक्षेपे गुणलब्धी तु पूर्ववत् । क्षेपतक्षण-
लाभाद्या लब्धिः शुद्धौ तु वर्जिता ॥ २२९ ॥

उदाहरणम् । येन । सङ्गुणिताः पञ्च त्रयो-
विंशति संयुताः । वर्जिता वा त्रिभिर्भक्ता निरग्राः
स्युः स को गुणः ॥ २३० ॥

न्यासः भाज्यः । ५ । हारः । ३ । क्षेपः । २३ ।

अत्र बल्ली १

१

२३

०

पूर्ववज्जातं राशिद्वयम् ४६ एतौ भाज्यहाराभ्यां

२३

तष्टौ अत्राधोराशौ । २३ । त्रिभिस्तष्टे सप्त लभ्यन्ते
जड्वराशौ । ४६ । पञ्चभिस्तष्टे नव लभ्यन्ते तत्र
नव न ग्राह्याः गुणलब्धयोः समं ग्राह्यं धीमता
तक्षणे फलमिति अतः सप्तैव ग्राह्याः एवं जाते
गुणाप्ती । २ । ११ । क्षेपजे तक्षणाच्छुद्धे इति
वयोविंशतिशुद्धौ जाता विपरीतशोधनादवशिष्टा
लब्धिः । ६ । शुद्धौ जाते । १ । ६ ।

दृष्टाहतस्वस्वहरेण युक्ते इति वक्ष्यमाणवि-
धिना धनर्णयोरन्तरमेव योगः इति बीजोक्त्या
च दृष्टगुणित स्वहारक्षेपणेन यथा धनलब्धिः
स्यादिति तथा कृते जाते गुणाप्ती । ७ । ४ । एवं
सर्वत्र ॥

अथवा हरतष्टे धनक्षेपे इति

न्यासः भाज्यः । ५ । हारः । ३ क्षेपः । २ ।

पूर्ववज्जाते गुणाप्ती । २ । ४ । एते स्वस्व-
हाराभ्यां शोधिते विशुद्धिजे जाते । १ । १ ।
क्षेपतक्षणाभावा लब्धिरिति जातौ क्षेपजौ
लब्धिगुणौ । ११ । २ । शुद्धौ तु वर्जितेति शुद्धिजौ
भवतः किन्त्वत्र शुद्धा न भवति तस्माद्विपरीत-
शोधनेन ऋणलब्धिः । ६ । गुणः । १ । धनलब्ध्यर्थं
द्विगुणे स्वहारे क्षिप्ते सति जाते । ७ । ४ ।

कुट्टकान्तरे करणसूत्रं वृत्तम् । क्षेपाभावो-
ऽथवा यत्र क्षेपः शुद्धोहरोद्धृतः । ज्ञेयः शून्यं गुण-
स्तत्र क्षेपोहारः हृतः फलम् ॥ २३१ ॥

उदाहरणम् । येन पञ्चगुणिताः खसंयुताः
पञ्चषष्टिसहिताश्च तेऽथवा । स्युस्त्रयोदशहृतानि-
रयकास्तं गुणं गणक ! कीर्त्तयाशु मे ॥ २३२ ॥

न्यासः भाज्यः । ५ । हारः । १३ । क्षेपः । ० ।
ज्ञेयः शून्यं गुणस्तत्र क्षेपोहारहृतः फलमिति
क्षेपाभावे गुणाप्ती । ० । ० । द्रष्टाहतेत्यथवा । १३ ।
५ । वा । २६ । १० ।

न्यासः । भाज्यः । ५ । हारः । १३ । क्षेपः । ६५ ।

क्षेपः शुद्धोहरोद्धृतः क्षेयः शून्यं गुणस्तव
क्षेपोहारद्वयः फलमिति जाते गुणाप्ती । ० । ५ ।

वा । १३ । १० । अथवा । २६ । १५ । इत्यादि ।

अथ सर्वत्र कुट्टके गुणलब्ध्योरनेकधा दर्शनार्थं
करणसूत्रं वृत्तार्द्धम् । दृष्टाद्वयस्वस्वहरेण युक्ते ते
वा भवेतां बहुधा गुणाप्ती ॥ २३२ ॥ अस्योदाहर-
णानि दर्शितानि पूर्वमिति ।

अथ स्थिरकुट्टके करणसूत्रम् । वृत्तम् । क्षेपे
तु रूपे यदि वा विशुद्धे स्यातां क्रमाद्ये गुणकार-
लब्धी । अभीप्सितक्षेपविशुद्धिनिघ्ने स्वहारतष्टे
भवतस्तयोस्ते ॥ २३४ ॥

प्रथमोदाहरणे दृढभाज्यहारयोः रूपक्षेपयो-
न्यासः भाज्यः । १७ । हारः । १५ । क्षेपः । १ ।

अत्र गुणाप्ती । ७ । एते त्विष्टक्षेपेण पञ्च-
केन गुणिते स्वहारतष्टे च जाते । ५ । ६ ।
अथ रूपशुद्धौ गुणाप्ती । ८ । ७ । तक्षणाच्छुद्धौ
जातौ लब्धिगुणौ । ६ । ८ । एते पञ्चगुणे स्वहा-
रतष्टे च जाते । १० । ११ । एवं षष्टिविशुद्धौ एवं
सर्वत्र ।

अस्य ग्रहगणिते उपयोगः तदर्थं किञ्चि-
दुच्यते । कल्पयाथ शुद्धिर्विकलावशेष षष्टिश्च
भाज्यः कुदिनानि हारः ॥ २३५ ॥ तर्ज्ज फलं
स्युर्विकलागुणस्तु लिप्ताग्रमस्माच्च कलालवाग्रम् ।
एवं तदूर्ध्वञ्च तथाधिमासा वमाग्नकाभ्यां दिव-
सा रवीन्द्रोः ॥ २३६ ॥

ग्रहस्य विकलावशेषात् ग्रहाहर्गणयोरानयनं
तद्यथा तत्र षष्टिर्भाज्यः कुदिनानि हारः विक-
लावशेषं शुद्धिरिति प्रकल्प्य साध्ये गुणाप्ती तत्र
लब्धिर्विकलाः स्युः गुणस्तु कलावशेषम् ।

एवं कलावशेषं शुद्धिस्तत्र षष्टिर्भाज्यः कुदि-
नानि हारः लब्धिः कलागुणो भागशेषम् ।

भागशेषं शुद्धिः विंशद्भाज्यः कुदिनानि हारः
फलं भागाः गुणराशिशेषम् ।

एवं राशिशेषं शुद्धिः द्वादशभाज्यः कुदिनानि
हारः फलं गतराशयः गुणो भगणशेषम् ।

कल्पभगणोभाज्यः कुदिनानि हारः भगण-
शेषं शुद्धिः फलं गतभगणाः गुणोऽहर्गणः स्या-
दिति ।

अस्योदाहरणानि विप्रश्नाध्याये ।

एवं कल्पाधिमासाः भाज्यः रविदिनानि
हारः अधिमासशेषं शुद्धिः फलं गताधिमासाः
गुणो गतरविदिवसाः ।

एवं कल्पावमानि भाज्यः चन्द्रदिवसाहारः
अवमशेषं शुद्धिः फलं गतावमानि गुणोगतचान्द्र-
दिवसाः इति ।

संश्लिष्टकुट्टके करणसूत्रं वृत्तम् । एको हरश्चेद्
गुणको विभिन्नौ तदा गुणैक्यं परिकल्प्य भाज्यम् ।
अग्रैक्यमग्रं क्रम उक्तवद्यः संश्लिष्टसंज्ञः स्फुटकुट्ट-
कोऽसौ ॥ २३७ ॥

उदाहरणम् । कः पञ्चनिघ्नो विहृत स्त्रिषष्ट्या
सप्तावशेषोऽथ स एव राशिः । दशाहतः स्याद्वि-
हृतस्त्रिषष्ट्या चतुर्दशाग्र्यो वद राशिमेनम् ॥ २३८ ॥

अत्र गुणैक्यं भाज्यः अग्रैक्यं शुद्धिरिति ।

न्यासः । भाज्यः । १५ । हारः । ६३ । क्षेपः ।

२१ । पूर्ववज्जातः शुद्धौ गुणः ॥ १४ ॥

॥ इति लीलावत्यां कुट्टकाध्यायः ॥

अथ गणितपाशे निर्दिष्टाङ्कैः सङ्ख्यायाः विभेदे
करणसूत्रं वृत्तम् । स्थानान्तमेकादिचयाङ्कघातः
सङ्ख्याविभेदानियतैः स्युरङ्कैः । भक्तोऽङ्कमित्याङ्कस-
मासनिघ्नः स्थानेषु युक्तोमिति संयुतिः स्यात् ॥
२३६ ॥

अत्रोद्देशकः । द्विकाष्टकाभ्यां त्रिनवाष्टकैर्वा
निरन्तरं द्वादिनवावसानैः । सङ्ख्याविभेदाः कति
सम्भवन्ति तत्सङ्ख्याकैक्यानि पृथग्वदाशु ॥ २४० ॥

न्यासः । २ । ८ । अत्र स्थाने । २ । स्थानान्त-
मेकादि चयाङ्कयोः । १ । २ । घातः । २ । एवं
जातौ सङ्ख्याभेदौ । २ । अथ स एव घातोऽङ्क-
समास- । १० । निघ्नः ॥ २० ॥ अङ्कनित्यानया ॥ २॥
भक्तः ॥ १० ॥ स्थानद्वये युक्तोजातं सङ्गैक्यम् ॥ ११० ॥

द्वितीयोदाहरणे न्यासः । ३ । ६ । ८ । अत्रैकादि
चयाङ्कानाम् । १ । २ । ३ । घातः । ६ । एतावन्तः सङ्ख्या-
भेदाः । अथ स एव घातः । ६ । अङ्कसमासा
। २० । हतः । १२० । अङ्कमित्या । ३ । भक्तः । ४० ।
स्थानद्वये युक्तोजातं सङ्गैक्यम् । ४४४० ।

तृतीयोदाहरणे । न्यासः । २ । ३ । ४ । ५ ।
६ । ७ । ८ । ९ । एवमत्र सङ्ख्याभेदाश्चत्वारिंश-

त्सहस्राणि शतत्रयं विंशतिश्च ४०३२० । सङ्घै-
क्यञ्च चतुर्विंशति निखर्वाणि विषष्टिपद्मानि नव-
नवतिकोटयः नवनवतिलक्षाणि पञ्च सप्ततिसह-
स्राणि शतत्रयं षष्टिश्च । २४६३६६६६७५३६० ।

उदाहरणम् । पाशाङ्गशाहिडमरूककपाल-
शूलैः खट्वाङ्गशक्तिशरचापयुतैर्भवन्ति । अन्योऽन्य-
हस्तकलितैः कतिमूर्त्तिभेदाः शम्भोहरेरिव गदा-
रिसरोजशङ्खैः ॥ २४१ ॥

न्यासः स्थानानि । १० । ज्ञातामूर्त्तिभेदाः
। ३६२८८०० । एवं हरेश्च । २४ ।

विशेषकरणसूत्रं वृत्तम् । यावत्स्थानेषु
तुल्याङ्गास्तद्भेदैस्तु पृथक् कृतैः । प्राग्भेदाविहृता-
भेदास्तत्सङ्घैक्यञ्च पूर्ववत् ॥ २४२ ॥

अत्रोद्देशकः । द्विद्वेकभूपरिमितैः कतिसङ्ख्याका
स्युक्तासां युतिश्च गणकाशु मम प्रचक्ष्व । अम्भोधि-
कुम्भिशरभूतशरैस्तथाङ्गैश्चेदङ्गाशमिति युक्तिवि-
शारदोऽसि ॥ २४३ ॥

न्यासः । २ । २ । १ । १ । अत्र प्राग्भेदाः । २४ ।
यावत् स्थानेषु तुल्याङ्गा इत्यत्र प्रथमं तावत् स्थान-
द्वये तुल्यौ प्राग्भेदाः स्थानद्वयाज्जातौ भेदौ । २ ।

पुनरत्रापि स्थानद्वये तुल्यौ तत्राप्येवं भेदौ । २ ।

भेदाभ्यां प्राग्भेदाः । २४ । भक्ता जाता भेदाः । ६ ।

तद्यथा ॥ २२११ ॥ २१२१ ॥ २११२ ॥ १२१२ ॥

१२२१ ॥ ११२२ ॥ पूर्ववत् सङ्ख्यैक्यञ्च । ६६६६ ।

न्यासः । ४ । ५ । ५ । ५ । अत्रापि पूर्ववद्भेदाः । १२० ।

स्थानत्रयोत्यभेदैः । ६ । भक्ता जाताः । २० । तद्यथा

॥ ४ ८ ५ ५ ५ ॥ ८ ४ ५ ५ ५ ॥ ५ ४ ८ ५ ५ ॥

॥ ५ ८ ४ ५ ५ ॥ ५ ५ ४ ८ ५ ॥ ५ ५ ८ ४ ५ ॥

॥ ५ ५ ५ ४ ८ ॥ ५ ५ ५ ८ ४ ॥ ४ ५ ८ ५ ५ ॥

॥ ४ ५ ५ ८ ५ ॥ ४ ५ ५ ५ ८ ॥ ८ ५ ४ ५ ५ ॥

॥ ८ ५ ५ ४ ५ ॥ ८ ५ ५ ५ ४ ॥ ५ ४ ५ ८ ५ ॥

॥ ५ ८ ५ ४ ५ ॥ ५ ५ ४ ५ ८ ॥ ५ ५ ८ ५ ४ ॥

॥ ५ ४ ५ ५ ८ ॥ ५ ८ ५ ५ ४ ॥ एवं विंशतिः

अथ सङ्ख्यैक्यञ्च ॥ १ १ ६ ६ ६ ८ ८ ॥

अनियताङ्कैरतुल्यैश्च विभेदे करणसूत्रं वृत्ता-
ईम् । स्थानान्तमेकापचितान्तिमाङ्कघातः समा-
ङ्कैश्च मितिप्रभेदाः ॥ २४३५५ ॥

उदाहरणम् । स्थानषट्कस्थितैरङ्कैरन्योऽन्यं
स्वेन वर्जितैः । कति सङ्ख्याविभेदाः स्युर्यदि
वेत्सि निगद्यताम् ॥ २४४५५ ॥

**Sri Ramakrishna Ashram
LIBRARY
SRINAGAR**

*Extract from
the Rules :—*

1. Books are issued for one month only.
2. An over - due charge of 20 Paise per day will be charged for each book kept over - time.
3. Books lost, defaced or injured in any way shall have to be replaced by the borrower.

६० सुश्रुतसंहिता सटीक (वैद्यक) १०	८७ अनर्घराघवनाटक मूलभाव १
६१ शाङ्गधरसंहिता (वैद्यक) १	८८ देवत तथा षड्विंशब्राह्मण सभाष्य २
६२ वेतालपञ्चविंशतिः (सरलगद्य) ॥०	८९ मीमांसापरिभाषा १०
६३ पातञ्जलदर्शन (सभाष्य सटीक) २	९० अर्थसंग्रह (लौगाक्षिमीमांसा) १०
६४ आत्मतत्त्वविवेक (बौद्धाधिकार) २	९१ रघुवंश काव्य सटीक १॥०
६५ मुक्तिकीर्पणपत्र १	९२ मेघदूत काव्य सटीक १॥
६६ उपमानचिन्तासिणि १	९३ गद्यकथामरिखागर सम्पूर्ण ६
६७ काव्यदीपिका अलङ्कार सटीक ॥०	९४ सांख्यतत्त्वकौमुदी सटीक २
६८ पूर्णप्रज्ञदर्शनम् सभाष्य ॥०	९५ न्यायदर्शन सभाष्य सवृत्ति २॥०
६९ चन्द्रशेखरचम्पूकाव्य ३	९६ सटीक बाल्मीकिरामायण
७० मदनपालनिघण्टुः (वैद्यक) ॥०	बालकाण्डम् १
७१ सामवेदस्य आरण्यसंहिता	९७ साहित्यदर्पण सटीक अलङ्कार १॥०
नाचाय्येकत भाष्यसंहिता १	९८ साहित्यदर्पणम् (मूलभाव) ॥०
लभञ्जिकानाटिका सटीक १	९९ संस्कृतशिक्षामञ्जरी प्रथमभागः १
७३ लिङ्गानुशासन सटीक १०	१०० संस्कृतशिक्षामञ्जरी द्वितीयभागः १०
७४ कवलयागन्द अलङ्कार सटीक २	१०१ संस्कृतशिक्षामञ्जरी तृतीयभागः ॥०
७५ प्रियदर्शिका नाटिका सटीक ॥०	१०२ चतुर्थभागः कादम्बरीकथासारः १०
७६ सारस्वत व्याकरणसटीक पूर्वाङ्गम् १	१०३ अमरकोष ॥०
७७ वासवदत्ता गद्यकाव्य सटीक १	१०४ वेदान्तदर्शन सभाष्य सटीक १०
७८ पुष्पवाणविलास काव्य सटीक ॥०	१०५ वेदान्तपरिभाषा ॥०
७९ महिषशतकम्, पदारविन्दुशतकम्,	१०६ वेदान्तसार सटीक ॥०
स्तुतिशतकम्, मन्दस्मितशतकम्,	१०७ माधवनिदान सटीक (वैद्यक) १॥०
कटाक्षिशतकम् (काव्य) १	१०८ कामन्दकी नीतिसार ॥०
८० मनुसंहिता कुल्लूकभट्टकृत टीका-	१०९ मञ्जिकामारुतनाटक सटीक २
सहित ३	११० अग्नि, विष्णु, हारीत, याज्ञवल्कर,
८१ नैषधचरितम् काव्य सम्पूर्ण सटीक ५	उशना, अङ्गिरा, यम, आपस्तम्ब,
८२ सटीक नैषधकाव्य नवमसर्गपर्यन्त २	संवत्स, कात्यायन, बृहस्पति, परा-
८३ धीरमितीदय (स्मृतिशास्त्र) ५	शर, व्यास, शङ्ख, लिखित, दत्त,
८४ भावप्रकाश (वैद्यक) ५	गौतम, शातातप, वशिष्ठ प्रणीत
८५ प्रबोधचन्द्रोदयनाटक सटीक १	संहिता (धर्मशास्त्र) १०
८६ अनर्घराघवनाटक सटीक [सुरारि] २	१११ मत्स्यपुराणम्

११२ चरकसंहिता (वैद्यक) सम्पूर्ण ६	१४० शुक्रनीतिसार सटीक २
११३ रसेन्द्रचिन्तामणितथारसरत्नाकर ६	१४१ गीतगोविन्द काव्य सटीक ॥०
११४ भगवद्गीता शाङ्करभाष्य आनन्द- गिरिकृतटीका तथा सुवीधिनौसमेत ४	१४२ अग्निपुराणम् ५
११५ शब्दशक्तिप्रकाशिका (न्याय) ॥०	१४३ विष्णुपुराणम् सटीक ५
११६ मालतीमाधवनाटक सटीक ॥०	१४४ मीमांसादर्शनशवरभाष्यसहित १२
११७ भट्टिकाव्य टीकाद्वयसहित २	१४५ अध्यात्मरायायणम् सटीक २
११८ काव्यप्रकाश अलङ्कार सटीक ४	१४६ महानिर्वाणतन्त्रम् सटीक ४
११९ शाण्डिल्यसूत्र सभाष्य ॥०	१४७ मीमांसादर्शनस्य अधिकरणमाला माधवाचार्यविरचिता ६
१२० हनुमन्नाटक महानाटकसटीक ॥०	१४८ श्रुतबोधः (कुन्दोग्रन्थ) सटीक /
१२१ महानाटकम् (हनुमन्नाटकम्) ॥०	१४९ बालरामायणनाटक सटीक ३
१२२ दशरूपकम् (अलङ्कार) १	१५० लिङ्गपुराणम् ५
१२३ चम्पूरामायण सटीक १	१५१ चम्पूकौशिकनाटक सटीक
१२४ (चम्पूरामायणम्) भोजचम्पू ॥०	१५२ चैतन्यचन्द्रोदयनाटक सटीक २
१२५ मार्कण्डेयपुराणम् ३	१५३ कलापव्याकरणं वा कातन्त्र २
१२६ गोलाध्यायः भास्कराचार्यकृत ॥०	१५४ कुसुमाञ्जलि सटीक (न्याय) १०
१२७ गणिताध्यायः भास्कराचार्यकृत १	१५५ सङ्गीतपारिजात[सङ्गीतशास्त्र] १॥०
१२८ पञ्चदशी (सटीक) वेदान्त १॥०	१५६ साङ्गसार १०
१२९ पातञ्जलदर्शन भोजवृत्तिसहित १	१५७ नागानन्दनाटक सटीक ॥०
१३० शकुन्तलानाटक सटीक १	१५८ नागानन्दनाटक मूल १०
१३१ शब्दरूपादर्शः ॥०	१५९ ब्रह्मवैवर्त्तपुराण सम्पूर्ण १०
१३२ वाराहसंहिता (ज्योतिष) २	१६० वैशेषिकदर्शनम् सभाष्य ३
१३३ तर्कामृत (जगदीशकृत) न्याय १०	१६१ कल्किपुराणम् १
१३४ द्वाविंशतपुत्तलिकासिंहासन १	१६२ चाणक्यशतकम् सटीक /
१३५ उत्तररामचरितनाटक सटीक १	१६३ श्रीहर्षचरितवाणभट्टकृतगद्य १
१३६ शङ्करविजय १॥०	१६४ कर्पूरमञ्जरीनाटिका सटीक ॥०
१३७ मृच्छकटिकनाटक सटीक १॥०	१६५ चन्द्रालोक प्राचीन अलङ्कार १०
१३८ काव्यादर्श सटीक (अलङ्कार) १	१६६ लघुकौमुदीव्याकरणम् ॥०
१३९ अष्टाङ्गहृदय (वाग्भट) वैद्यक ३	१६७ गरुडपुराणम् ६

कलिकाता संस्कृतविद्यामन्दिरे वि, ए, उपाधिधारिणः

श्रीजीवानन्दविद्यासागर-भट्टाचार्यस्य सकाशात् लब्धानि ।

